

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin



-GETESTET



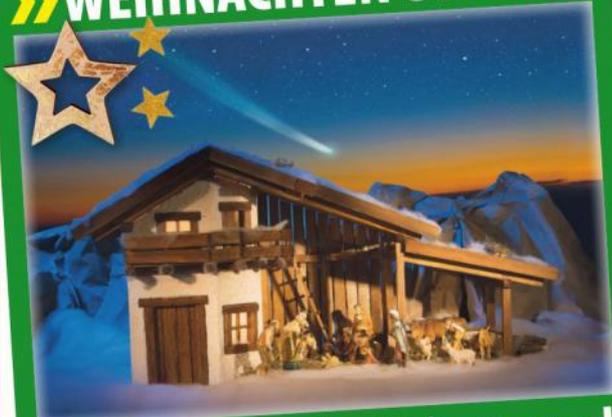
23 Steinbohrer-Sets im direkten Vergleich



8 Seiten Extra: Alles über Korkböden

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

WEIHNACHTEN-SPEZIAL



Alpenländische Krippe und Nussknacker zum Fest

SPEZIAL-FARBEN
Schutz vor Ruß und Schimmel

VERSTOPFTE ABFLÜSSE
So werden Rohre wieder frei

WINTER-LAGERUNG
Kleine Erdmiete richtig anlegen



Smart Home und Licht

LICHTINSELN SELBST BAUEN
• Sparsame LED-Technik
• Individuelle Farbstimmung
• Intelligente Steuerung

HOLZ MACHEN
Werkzeuge, Wartung und Sicherheit



MATERIALMIX
Beistelltisch aus Birke und Naturstein



4 190627 403509 12

Das do-it-myself- Heft

Jetzt
NEU im
Handel!



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

Editorial



Nils Staehler
Chefredakteur

Festliche Stimmung mit smarterer Lichttechnik

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER, einfach auf dem Sofa sitzen und das Licht dimmen oder je nach Stimmung unterschiedliche Farben bestimmen? Das ist kein Hexenwerk, wie Sie in unserer Titelgeschichte sehen können. Gerade bei der Lichttechnik mit modernen LED's bietet sich eine solche intelligente Lösung an. Wir zeigen Ihnen den Bau einer eigenen smart gesteuerten Deckenbeleuchtung für ein Wohnzimmer und eine Idee für eine schnell gefertigte indirekte Beleuchtung. Zusätzlich liefern wir Ihnen Tipps und Informationen für eine intelligente smarte Lichtsteuerung in den eigenen vier Wänden.

Ich wünsche Ihnen beim Lesen und beim erfolgreichen Heimwerken viel Spaß sowie eine schöne und friedliche Weihnachtszeit!

Nils Staehler



Smart Home:
Sinnvolle Lösungen bieten sich bei der Lichttechnik an.

Fotos: ©georgejmittle - stock.adobe.com



Weihnachten-Spezial:
Ein moderner Nussknacker und eine klassische Bergkrippe sind unsere Highlights zu Weihnachten. Viele weitere Themen finden Sie auf www.selbst.de



Fotos: Klaus Erich Haun, ©Carola Schubel - stock.adobe.com

LOGOCLIC®

edition

MITMACHEN

UND GEWINNEN!

www.logoclic.info



m²
8,95

„Horizon“

(Holznachbildung), 2 Stab, Nutzungsklasse 32, Verlegung: clic-system, Maße 1.285 x 192 x 8 mm (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² **8,95** (Paket = 19,87)

LAMINATBÖDEN

Aktionszeitraum:

01.11.2017 – 31.12.2017

Wir verlosen

Einsendeschluss: 31.12.2017

30 x vier Wellnessstage für zwei Personen im **SPORTHOTEL ELLMAU**

Im Gesamtwert von **35.000 €**

Weitere Informationen auf www.logoclic.info und in Ihrer Holzfachabteilung im **BAUHAUS**



 **BAUHAUS®**

www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres BAUHAUS Fachcentrums finden Sie unter www.bauhaus.info/fachcentren oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen BAUHAUS Fachcentren verfügbar.



LED-DECKENPANEELE



ZIERPROFILE MIT LED-STRIPES

Titelthema

Smartes Licht

6

Lichtsznarien wunschgemäß zu steuern, ist kein Problem. Wir zeigen den Bau von Deckenleuchten und die Montage von hinterleuchteten Zierprofilen mit Steuerungstechnik.

Titelthema

6 Smartes Licht

Deckenpaneele bauen und Zierprofile montieren inkl. LED-Steuerungstechnik.

Möbelbau & Wohnen

22 Magazin Neuheiten und Aktuelles

26 Beistelltisch

Eine Steinplatte mit vier Birkenstämmen.

30 Schnitzhilfe

Sie schnitzen gerne? Unsere selbstgebaute Einspannvorrichtung ist eine große Hilfe.

Bauen & Renovieren

36 Magazin Tipps und Produkte

40 Abfluss reinigen

So fließt das Wasser wieder schnell ab!

44 SERIE Farben

Spezialfarben Von der Schimmelschutz- bis zur Magnetfarbe.

48 Sauna

Technik und Modelle im Überblick.

Weihnachten-Spezial

60 Nussknacker

Dieses selbstgebaute Expander-Exemplar weckt auch den Spieltrieb.

64 BAUPLANTHEMA Krippe

Klassisch-alpenländische Krippe mit moderner Beleuchtungstechnik.

Wissen & Technik

72 Magazin Innovation und Know-how

76 PRAXISTEST SDS-Hammerbohrer

Sie kosten zwischen 1 und 10 Euro. Doch lohnt sich ein Mehrpreis für Heimwerker?

82 SERIE Klebstoffe

Alleskleber Inhaltsstoffe, Anwendungsbereiche und Eigenschaften.

84 Werkzeuge zum Holzmachen

So geht's - mit Kettensäge, Holzspalter und mechanischen Hilfsmitteln.



26

Beistelltisch

Beine aus Birkenstämmen



40

Abfluss reinigen

Mittel gegen Verstopfung



48

Sauna

So kommt man ins Schwitzen!

Garten & Freizeit

- 92 Magazin** Mehr Erfolg im Garten
- 96 Baumstamm-Leuchte**
Ein Acrylglasrohr und sechs Baumstamm-scheiben für gemütliches Licht.
- 100 Erdmiete**
Gruben und Behälter zur Überwinterung von Obst, Gemüse und Kartoffeln.
- 104 Zimmerpflanzen umtopfen**
Clevere Tipps und Tricks von unserem Gartenbauingenieur.

Service & Info

- 3** Editorial
- 34** Freundschaftswerbung
- 59** Impressum
- 71** Baupläne
- 90** Preisrätsel
- 106** Vorschau

JETZT SAMMELN!
Grundwissen von A bis Z



IN JEDEM HEFT:
8 Seiten Grundwissen – mit praktischem Sammelordner zum Bestellen.



16 SEITEN EXTRA:
Schöne und praktische Produkte zum Weihnachtsfest.

Kennen Sie eigentlich schon unsere Prämien für Abo-Neukunden?
In diesem Heft: **BIG Fendt GT** Geräteträger sowie weitere Prämien zur Wahl auf Seite 34!

Titelfotos: Klaus Erich Haun



76 Hammerbohrer

Teuer geht schneller



WEIHNACHTEN-SPEZIAL

BAUPLAN-THEMA



EXPANDER-NUSSKNACKER

64 Krippe
Modellbau für Liebhaber

60 Nussknacker
Ziehen, knacken, essen!

Internet

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

Bauplanbestellung

„selbst ist der Mann“-Bauplan-Service
Delmenhorster Straße 14-18
50735 Köln
Fax: 0221/7709-6565
www.selbst.de/bauplan-bestellung

Lesertelefon

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

Abo-Service

„selbst ist der Mann“ bequem per Post ins Haus? Anruf oder E-Mail genügt:
☎ 01806/31 39 39*
kundenservice@bauermedia.com



LICHTSTIMMUNG IM RAUM

Smart Home mit Licht wird besonders interessant, wenn verschiedene direkte und indirekte Lichtquellen zu Szenen geschaltet werden können. Ein Klick ersetzt fortan die Regelung an vielen Schaltern.

TEXT PETER BARUSCHKE

Lesen oder Fernsehen – mit zuvor programmierten Lichtszenen können Sie im Handumdrehen gemütliche Stimmungen zaubern – oder den Raum in hellem Licht erstrahlen lassen. Anders als mit herkömmlichen Lichtschaltern, die ja nur stets eine Lichtquelle ansteuern, ist per Smart Home die kombinierte Steuerung vieler Leuchten gleichzeitig möglich. Je nach technischer Ausstattung können dabei sowohl die Helligkeit als auch die Lichtfarbe und teilweise auch unabhängig davon die Farbtemperatur beeinflusst werden.

Um die Möglichkeiten einer solchen Steuerung in einem Wohnraum voll ausschöpfen zu können, haben wir abgehängte Deckenelemente gebaut, die sowohl mit Spots eine direkte Ausleuchtung als auch mit LED-Strips eine dezente indirekte Lichtstimmung herstellen können. Die organische Form der Elemente unterstreicht das Licht-Ambiente noch und passt zur runden Form der Spots.

Über dem Couch-Tisch setzt zusätzlich die LED Flächenlampe *Ceiling Tunable White* von *Ledvance* einen Akzent: Sie ist sowohl dimmbar als auch in ihrer Farbtemperatur regelbar.

Die Lichttechnik der übrigen Gesamtinstallation zeigen wir sowohl mit Produkten

der *Osram*-Ausgründung *Ledvance* als auch mit *Homematic*-Steuerungen von *eQ-3*, einem Tochterunternehmen des Elektronik-Anbieters

ELV. Welche dieser Alternativen am besten zu Ihnen passt, ist abhängig davon, wie stark Sie Smart Home künftig in Ihr Heim einziehen lassen: Planen Sie vorerst die Beschränkung auf die Lichtsteuerung, so sind die *smart+*-Geräte von *Ledvance* besonders leicht zu integrieren, denn die Logik sitzt hier in den Lampen selbst. Das System *Homematic* dagegen erfordert eine komplexere Installation, ist aber später für viele weitere Steuerungsaufgaben erweiterbar.

Farbwahl und Dimmen verschiedener Leuchten mit einem Klick

STIMMUNGSVOLL:

Indirekt abstrahlende LED sorgen für eine Wohlfühl-Atmosphäre – das Licht ist komplett per App regelbar.



MEHR SMART HOME
WEITERE TIPPS ZU BAU UND PROGRAMMIERUNG IM NÄCHSTEN HEFT!

Fotos: Klaus Erich Haun, Peter Baruschke



» **LICHTINSELN** mit smarterer Steuerung schaffen individuelle Lichtsituationen – ab dieser Seite



» **LED-LICHT** und Stuck: Klassik und Moderne mit stimmungsvollem Ambiente – ab Seite 14

SELBST PRAXISTIPP

Planung mit Schablonen

Um sich die spätere Raumwirkung der Elemente vorstellen zu können, haben wir die geplante Form aus grauem Karton ausgeschnitten und mit Stecknadeln provisorisch an der Tapete fixiert. Schnell zeigte sich, dass wir die Flächengrößen erst viel zu vorsichtig dimensioniert hatten.



Größe und Position der Elemente können Sie mit Pappschablonen einfach und rückstandsfrei ausprobieren.

Decken-Panel

Frei gestaltbare Flächen schweben unter der Decke und tragen Einbau-Spots – die Technik verschwindet im Hohlraum hinter der zurückgesetzten Verkleidung aus Biegesperrholz. Als Clou sorgen LED-Strips für Flächenlicht an der Decke.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, Grundkenntnisse der Holzverarbeitung und Elektroinstallation erforderlich.

WERKZEUGE Stichsäge Kreissäge Akkuschauber Leimzwingen Bohrhammer Elektriker-Werkzeuge

ZEIT Etwa ein bis zwei Tage je nach Größe und Zahl der Deckenelemente

KOSTEN gezeigtes Element ca. 120 Euro zuzüglich elektrischer Ausstattung



1 Ist die Form des Elements gefunden, die Umrisse auf Multiplex übertragen. Wir haben 15 mm Materialstärke verwendet.



2 Mit einer Stichsäge die Form ausschneiden – um Ausriss zu vermeiden, die Kontur mit einem Cuttermesser zuvor anritzen.



3 Um Unregelmäßigkeiten an der Schnittkante zu egalisieren, am besten mit einem Exzentrerschleifer nacharbeiten



4 Mit der Oberfräse und Nutfräser schaffen Sie die Haltenut für die Blende aus Biegesperrholz. Der Parallelanschlag leistet dabei ...



5 ... eine gute Hilfe. Frästiefe von 10 mm mit 6-mm-Nutfräser in mehreren Schritten herstellen, Nut dann auf 7 mm Breite erweitern.



6 Die Außenkanten mit einem Abrundfräser mit Anlauftring auf beiden Seiten abrunden oder alternativ anfasen.



7 Für den Halt unter der Decke sorgen doppelt verschraubte Bauwinkel. Um die Höhe der Blende zu ermitteln, ...



8 ... einen verschraubten Doppelwinkel auf die Abhängung stellen und die Höhe bis in die Haltenut hinein ermitteln.



9

Etwas Zugabe in der Blendenbreite sichert später den dichten Abschluss zur Decke. Blenden aus 7-mm-Biegesperrholz zuschneiden.



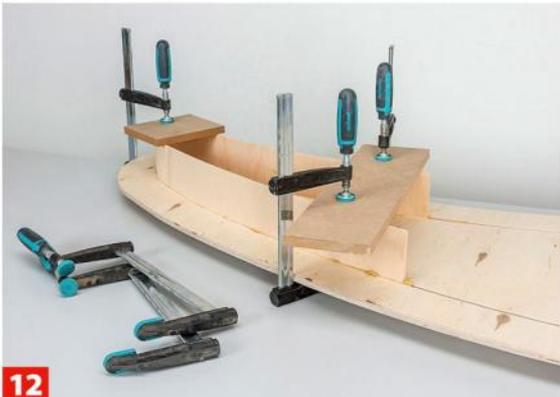
10

Geben Sie auf Länge des ersten Blendenstreifens Konstruktionskleber gleichmäßig in die Haltenut.



11

Fädeln Sie den Biegesperrholz-Blendstreifen in diesem Bereich in die Nut ein.



12

Die Blende mit Zulagen und Leimzwingen in die Nut einpressen. Bis zur Aushärtung des Klebers (über Nacht) fixiert lassen.



13

Das nächste Blendenstück stumpf anreihen und ebenfalls einkleben.



Anpassungsfähig: Biegesperrholz können Sie auch in engen Radien verarbeiten.



14

In den Übergangsbereichen von innen eine Zulage als Lasche einleimen, am besten mit Federzwingen fixieren.



15

Position der Spots festlegen und zunächst von innen vorbohren – so gehen Sie sicher, dass die Bohrungen später hinter der ...



16

... Blende verschwinden. Panel umdrehen und Löcher fertig durchbohren – dabei dient das Zentrierloch als Führung.



17

Die Winkel so montieren, dass später ein direkter Zugang zur Montagestelle durch eines der Spot-Halteöffnungen möglich ist.

Farbwahl: Am besten wirken Weiß oder Pastellfarben in Seidenmatt.

Vor dem Anstrich die gesamte Außenfläche des Panels feinschleifen und Fehlstellen bei Bedarf spachteln und nachschleifen.



18



19

Die Halteringe für die Spots halten mit Federkraft: Spangen zurückbiegen und Spots in die Aussparungen einführen.



20

Da die Spots meist einseitig schwenkbar sind, beim Einbau die gewünschte Schwenkrichtung berücksichtigen.

SELBST PRAXISTIPP

Deckenmontage

Aufgrund der Montage durch die Öffnungen der Spots bleibt die Befestigung später unsichtbar. Allerdings benötigen Sie einen entsprechend langen Bohrer. Schrauben und Dübel wählen Sie gemäß der individuellen Befestigungssituation.



A

Mit Deckenstützen ist eine entspannte Montage möglich.



B

Wir haben direkt durch die Befestigungsöffnung der Winkel gebohrt.

Ledvance

Das Unternehmen vertreibt weiterhin unter der Marke *Osram* Produkte für die Allgemeinbeleuchtung. Seine Smart-Home-Produkte heißen *Smart+* und sind unter anderem mit *Osram Lightify* kompatibel.



Direkte Steuerung: Der Funkempfänger sitzt bei *Smart+* direkt im Leuchtmittel – das macht die Produkte allerdings recht teuer.

SELBST PRODUKTINFO

Smart Home – Ledvance

Die smarten Lampen, Leuchten und Geräte von *Ledvance* waren bisher unter dem Namen *Osram Lightify* im Handel – das neue Portfolio heißt *Osram Smart+* mit vielen Produkten für den Funkstandard Zigbee sowie zunehmend auch für das Apple HomeKit. Die Lampen funktionieren auch zum Beispiel mit *Philips Hue*.



Mit dem *Osram Lightify*-Gateway und der dazugehörigen App können Lampen und Geräte gesteuert werden.



Spots

Die von uns verwendeten Spots *GU 10 Multi-color* bieten neben einer Dimmfunktion auch Farbwechsel. Preis pro Stück ca. 40 Euro.



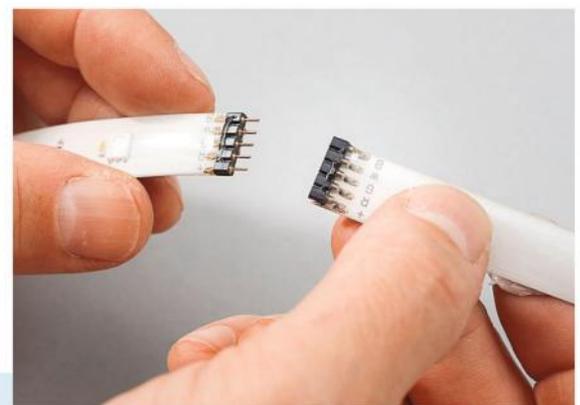
Deckenlicht

Das Modell *Ceiling Tunable White* arbeitet ebenfalls mit LED, die in Leuchtfarbe und Intensität per App regelbar sind.



LED-Strips

Weißes und farbiges Licht in hoher Qualität bietet *Flex RGBW* (ca. 65 Euro), auch hier per Funk direkt mit der Handy-App ansteuerbar.



Das Set enthält drei 60-Zentimeter-Strips, die mit Steckern verbunden und weiter verlängert werden können.



Strahlende Millionärin: Rentnerin Dagmar Schompeter-Munz feierte ihren Gewinn



Das SKL Millionen-Event: Auf Mallorca trafen sich 20 SKL-Losbesitzer zum großen Finale mit den TV-Stars Gedeon Burkhard und Motsi Mabuse

Fotos: © GKL_Willi Weber

Millionärin gefunden!

Glücksmoment: Dagmar Schompeter-Munz gewinnt beim SKL Millionen-Event 1 Million Euro

Man konnte nicht sagen, wer mehr strahlte, die 20 SKL-Kandidaten oder die Sonne auf der wunderschönen Balearen-Insel Mallorca. Ende September begaben sich 20 nach dem Zufallsprinzip ermittelte Losbesitzer des SKL-Millionenspiels auf die „Reise ins Glück“. Alle mit einer Chance von 1 : 20 auf 1 Million Euro. Besser geht's doch gar nicht! Und zwischendrin jede Menge Spaß und Spannung mit prominenten Glückspaten: „Let's Dance“-Jurorin Motsi Mabuse sowie Schauspieler Gedeon Burkhard, die die Kandidaten auf den vier Spieletappen, die zur Million führten, begleiteten. So trugen sie

dazu bei, dass zwei SKL-Mitspieler ins große Finale einzogen. Am Ende saß Dagmar Schompeter-Munz im Konfettiregen. Die Freiburgerin konnte die Tatsache, dass sie soeben Millionärin geworden ist, gar nicht fassen. Sie war schlichtweg überwältigt. Ihre Augen glänzten ein bisschen feucht. An eine siebenstellige Summe muss man sich erst einmal gewöhnen. Vor allem, wenn man so bescheiden und bodenständig ist wie Dagmar Schompeter-Munz. Sie ist eine, die Glück schon jeden Morgen beim Aufstehen empfindet. „Es sind die kleinen Dinge im Leben, die wirklich glücklich machen. Zum Beispiel wenn ich mit meinen Enkeln beim Frühstück im Sonnenschein auf der Terrasse sitze“, erzählt die Rentnerin lachend. Sie ist mit ihrem Leben zufrieden und jetzt auch noch um 1 Million reicher – das ist Glück.

Jeder hat die Millionen-Chance

Und wenn auch Sie diesen Augenblick erleben wollen, dann spielen Sie mit beim SKL-Millionenspiel. Vielleicht gehören Sie schon bald zu den 20 SKL-Spielern, die sich auf die „Reise ins Glück“ begeben. Einem oder einer sind 1 Million Euro garantiert! Aber auch alle anderen dürfen sich über einen mindestens vierstelligen Gewinn freuen.



Glück in der Waagschale: Die Grammzahl der Mandeln entschied über den Einzug ins Finale

Ja, ich will mitspielen.

Anzahl **Losanteil/e (1/10-Los) à 15 € pro Klasse/Monat zzgl. Gebühr von 3 € pro Bestellung**

Meine Anschrift (Bitte in Druckschrift ausfüllen)

Name, Vorname

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Geburtsdatum (Spielteilnahme ab 18 Jahren. Es besteht die gesetzliche Pflicht, Ihre Altersangabe zu prüfen. Nähere Infos dazu finden Sie unter www.skl.de/datenschutz.)

Telefon (für evtl. Rückfragen)

E-Mail

Datenschutzhinweis: Die GKL sowie die Staatlichen Lotterien erheben und verwenden Ihre Adressdaten und die Daten Ihrer Spielteilnahme zum Zweck der Spielabwicklung und für die Übermittlung von Angeboten der GKL. Sie können der Verwendung der Daten zu Werbezwecken durch eine schriftliche Mitteilung an die angegebene Adresse jederzeit widersprechen.

Zahlungsweise

- Bitte schicken Sie mir eine Rechnung.
- Ich bezahle per Bankeinzug.

Für die Teilnahme ist der Amtl. Spielplan mit den Amtl. Lotteriestimmungen maßgebend, den Sie mit Ihren Losen erhalten.

Bitte senden an: SKL-Kundenservice der GKL, Bayerwaldstraße 1, 81737 München

Lose und Informationen:
www.skl.de
0800 4334337
(kostenlos für alle Anrufe aus dem Inland)



SIM1711

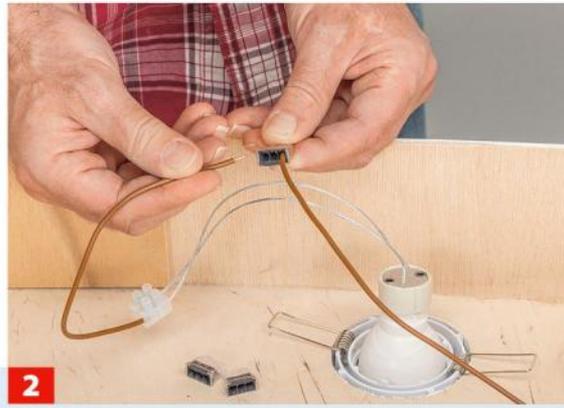
Das SKL-Millionenspiel ist ein Spielangebot der GKL Gemeinsame Klassenlotterie der Länder.



Spiel mit Vernunft. Wenn Spielen zum Problem wird, sind wir für Sie da: Informationen über Spielsucht finden Sie unter www.skl.de oder 0800 2468135 (kostenlos für alle Anrufe aus dem Inland). **SKL-Spieler müssen mindestens 18 Jahre alt sein.**



1 Die Ledvance-Spots werden einfach in den Fassungen montiert und können direkt mit der Stromversorgung verbunden werden.



2 Wir haben alle Spots eines Deckenelements parallel mit dem Deckenauslass verbunden und dafür Steck-Klemmen verwendet.



3 Zur Funktionskontrolle und zum einfachen Anlernen der Spots in der App haben wir provisorisch ein Anschlusskabel mit ...



4 ... Stecker montiert. Beim Anlernen wird die Stromversorgung kurz unterbrochen, um die Erkennung neuer Geräte zu aktivieren.



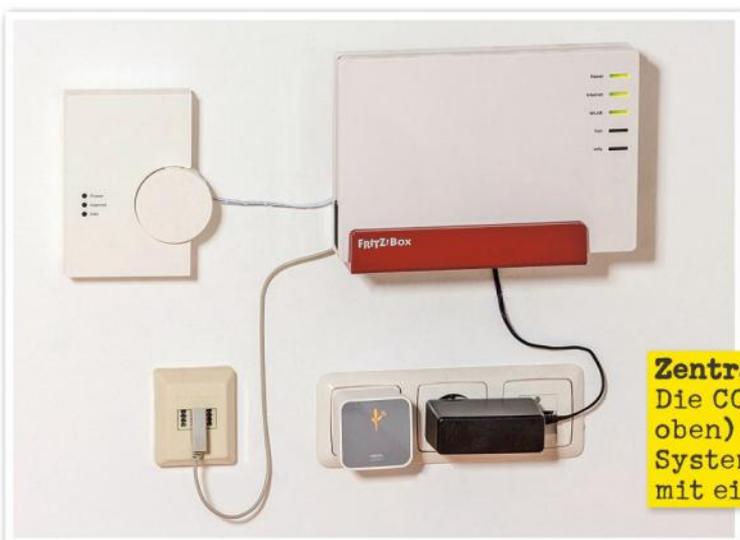
5 Um den Steckertrafo des Flexbandes anschließen zu können, haben wir im Hohlraum der Abhängung eine Aufputz-Steckdose ...



6 ... montiert. Die LED-Zuleitung führen Sie durch eine Bohrung nahe der Deckplatte heraus. Damit ist die Verkabelung abgeschlossen.

Alternative Homematic

Bei diesem System sind Steuerung und Leuchtmittel getrennt. Die Installation ist aufwendiger, weil sogenannte Aktoren hinzukommen. Dafür können alle Funktionen in ein größeres Netzwerk eingebunden werden – auch eine Anbindung anderer Systeme (etwa Osrams Lightify) ist möglich.



Zentrale: Die CCU2-Zentrale (links oben) bildet das Herz des Systems – hier ist es direkt mit einem Router verbunden.

Funk-Komponenten: Da die Funksteuerung vorgeschaltet wird, können preiswerte Standard-Leuchtmittel verwendet werden.

Für die Ansteuerung der **Einbau-Spots A** haben wir einen **Dimmkaktor B** (ca. 60 Euro) verwendet. Seine Schaltung versorgt die Außenleiter der Spots mit Strom. Über einen ausreichend dimensionierten **LED-Trafo C** erhält der **RGBW-Controller D** (ca. 50 Euro) seine Betriebsspannung, die er je nach Regeleinstellung an die **LED-Strips E** (Set mit 5 Metern ca. 20 Euro) abgibt.



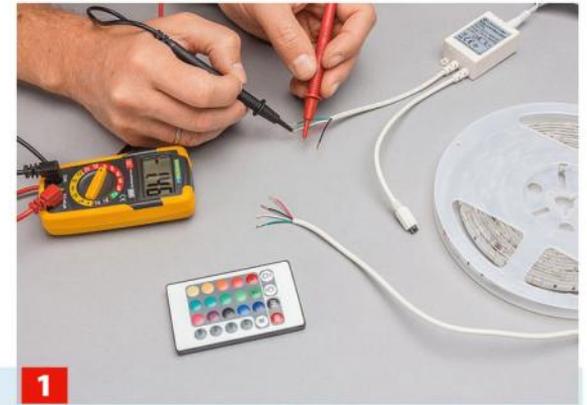
LED-Strips

Ein preiswertes Komplett-Set mit Fernsteuerung bildet die Basis für die indirekte Beleuchtung. Die Steuerung wird nicht ...



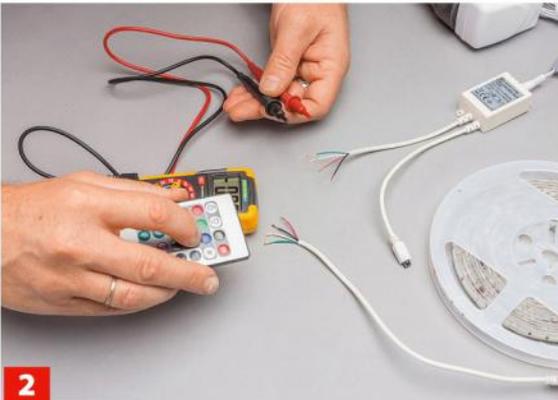
Controller

... verwendet, an dessen Stelle tritt der RGBW-Controller aus dem *Homematic*-Programm. Den Trafo können Sie nutzen, ...



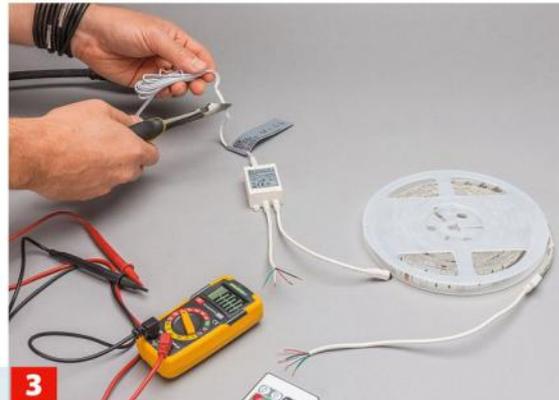
1

... wenn nicht mehr als die mitgelieferten 5 Meter LED-Strips gesteuert werden sollen. Trennen Sie zunächst die LED-Zuleitung ...



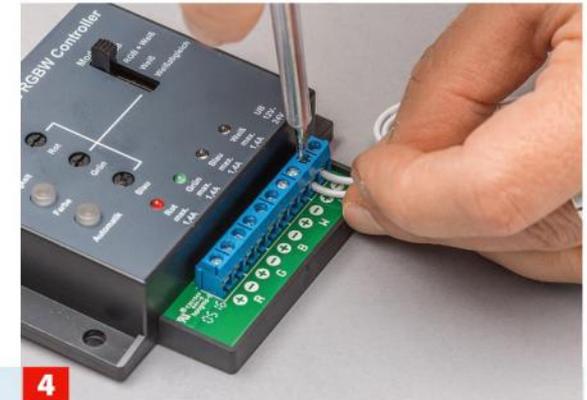
2

... von der Fernsteuerung und messen Sie mit einem Multimeter, welche Adernfarbe welcher Lichtfarbe zugeordnet ist.



3

Erst dann auch den Trafo abtrennen, um ihn ggf. als Stromversorgung für den Controller nutzen zu können.



4

Schließlich den Controller mit dem Trafo und – gemäß der festgestellten Adernfarben – mit der LED-Strip-Zuleitung verbinden.

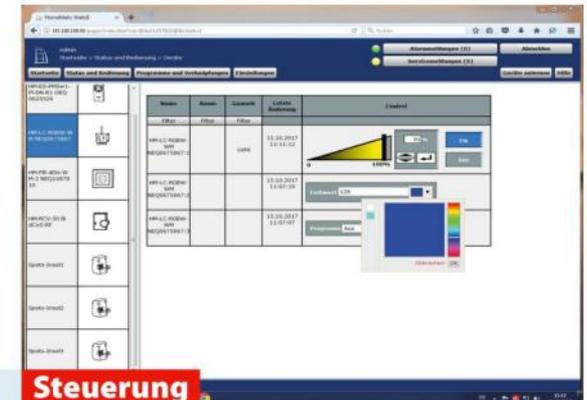
Ansteuerung

Homematic ermöglicht sowohl eine direkte Verbindung von Komponenten als auch die Steuerung über eine Zentrale. Die zweite Möglichkeit bietet eine Programmierung und Steuerung per Browser und eine Regelung per App.



Anlernen

Auch hier werden die Komponenten zunächst angelernt. Im Browser sind direkt Einstellungen für jedes Gerät möglich.



Steuerung

Die Geräte können direkt in allen zur Verfügung stehenden Möglichkeiten gesteuert werden – hier der RGBW-Controller.



Verbindung

Mit wenigen Klicks wird das *Osram*-Gateway eingebunden – danach sind *Ledvance*-Geräte direkt in *Homematic* ansteuerbar.



App

Auch *Homematic* kann per App gesteuert werden – wir haben *Tiny Matic* ausprobiert.

Kontakte

Holz: *Bauhaus*, www.bauhaus.info

Smart-Home-Technik:
ELV, www.elv.de; *eQ-3*, www.eq-3.de;
ledvance, www.ledvance.de

Werkzeuge:
Worx, www.worx.com
Wolfcraft, www.wolfcraft.de

Klebstoff: *Uhu*, www.uhu.de

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



Lichtstimmung mit Profil

Wer seinen Wohnraum grundsätzlich umgestalten möchte, der kann mit Zierprofilen und LED-Strips ganz eigene Akzente setzen. TEXT GEREON BRÜNDT

Licht im Raum, das beschränkte sich früher auf die Deckenleuchte, die man in fast jedem Zimmer vorgefunden hat und die für ausreichende Helligkeit bis in die hinterste Ecke sorgte. Moderne Lichtkonzepte sind davon inzwischen abgerückt. Vielmehr sollen unterschiedliche Lichtquellen den Raum gliedern und in bedarfsgerechte Lichtstimmungen tauchen. Die LED-Technik hat diesem Gedan-

ken Produkte beschert, die wenig Platz einnehmen und viele Variationen ermöglichen.

In unserem Beispiel haben wir mit Stuck- und Lichtprofilen, Farben und steuerbaren RGB-LED-Strips den Deckenkranz in Szene gesetzt. Per Infrarot-Fernbedienung lassen sich Lichtfarbe, Helligkeit und weitere Effekte schalten und steuern, die komplette Technik

Wechseln Sie die Stimmung des Raums per Knopfdruck

haben wir sauber hinter einer formschönen und abnehmbaren Verpackung verborgen.

Natürlich ist dieses Licht nicht als einziges Raumlicht gedacht, vielmehr muss es durch zusätz-

liche Leuchten unterstützt und ergänzt werden. Aber es setzt den Raum stimmungsvoll in Szene und lässt sich dem jeweiligen Anlass entsprechend einstellen und variieren.



Technik verpackt:
Hier findet bei Bedarf
zusätzlich auch
noch ein Router Platz.

SELBST PRODUKTINFO Einrichtung

Wir danken *Ikea* für die Ausstattung mit dem Zweisitzer *Vimle* und dem Sessel *Koarp* (Stoff *Gunnared beige*), dem Couch-, und dem Beistelltisch *Nyboda* mit Wendepfanne und dem Langflorteppich *Hampnen*.



1

Messen Sie zunächst im Raum die Sturzhöhen von Fenstern und Türen. Der Abstand zur Decke sollte mehr als 250 mm betragen.



2

Unsere Stuckleiste ist 70 mm hoch. Suchen (oder schneiden) Sie eine Leiste in dieser Breite, um besser anzeichnen zu können.



3

Mit dieser ein- bis eineinhalb Meter langen Leiste reißen Sie von der Decke die Position des Stuckprofils umlaufend an die Wände.



4

Jetzt schneiden Sie das Stuckprofil auf Gehrung. Dies gelingt am einfachsten mit der speziellen Gehrungslade von *Decosa*.

Die **Gehrungslade** gibt's ab ca. 16 Euro.



5

Tragen Sie den Montagekleber mit der Kartuschenpresse auf die obere und untere Klebefläche des ersten Zierprofils auf.



6

Nun das Profil mit dem Gehrungsschnitt in der Innenecke anlegen und am zuvor angezeichneten Anriss ausrichten.



7

Profil leicht andrücken. Kleber auch an die Gehrung geben und mit dem nächsten Profil zunächst die Innenecke fertigstellen.



8

Austretenden Kleber sofort abnehmen. Sind rundum alle Profile verklebt, versiegeln Sie die Kanten mit Acryl-Dichtstoff.

Checkliste **selbst** ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, Grundkenntnisse beim Malern/Renovieren sollten aber vorhanden sein.

WERKZEUGE Profil-Gehrungslade
 Fein- oder Ziehsäge Wasserwaage
 Stichsäge Kartuschenpresse
 Malerwerkzeuge

ZEIT Etwa zwei Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Komplett für unseren Raum inkl. Farben, Profilen, Lichttechnik rund 500 Euro

Saubere Stöße
Die Profilstöße ebenfalls mit Acrylat oder einer Spachtelmasse schließen.

Sofort die versiegelten Kanten mit geeignetem Glättspachtel oder dem mit Spülmitelwasser befeuchteten Finger abziehen.



Nach dem Trocknen überstreichen Sie das Profil mit weißer Wandfarbe. Da die Decke und der obere Wandbereich später mit ...



Scharfe Farbkanten:
Das Überstreichen mit Weiß verhindert, dass später der andere Farbton hinterläuft.

... einem anderen Farbton gestrichen werden, kleben Sie das Profil mit Malerkrepp ab und überstreichen die Kanten erneut weiß.



Jetzt die Lage des Lichtprofils (hier die Oberkante der Profil-Klebefläche) mit einer Wasserwaage anzeichnen. Unterhalb der ...



... Markierung Malerband anbringen. Da die Farbkante später vom Profil verdeckt wird, muss sie nicht weiß überstrichen werden.



Beginnen Sie nun mit der farbigen Gestaltung: Mit einem Pinsel zunächst die Deckenränder entlang dem Profil streichen.



Anschließend mit der Farbrolle vom Fenster bzw. vom Haupt-Lichteinfall weg die Decke rollen. Ggf. sind zwei Aufträge erforderlich.

SELBST PRODUKTINFO

Profile und Montagekleber

Die Wahl des Zierprofils hängt vom persönlichen Geschmack ab. Wir haben **A** eines der zahlreichen Zierprofile aus XPS (extrudiertes Polystyrol) von Decosa (Preis ca. 4 Euro/m) ausgesucht, das zur Wand und zur Decke rund 70 mm abdeckt. Viel kleiner sollte das Profil auch nicht sein, damit es deutlich hervortritt. Als Träger für die LED-Strips verwendeten wir die für diesen Zweck entwickelte **B** Lichtleiste *Karoline* aus EPS (expandiertes Polystyrol, ca. 4,50 Euro/m). Die Anschlusskabel in der Ecke deckten wir mit **C** dem Kabelprofil *KP20* aus schlagfestem XPS (ca. 3,50 Euro/m) ab. Angebracht werden die Profile mit dem **D** Decosa Montagekleber (etwa 5,75 Euro/Kartusche). Zum Abdecken der Anschlussbauteile über der Steckdose haben wir uns für das kleinere Regal des **E** Regalduos *Colin* (EPS, Set etwa 17,50 Euro) entschieden.

Alle diese Produkte stammen von Saarpot/Decosa. Infos gibt's unter www.decosa.de.



Nach der Decke wird der obere Wandstreifen im selben Farbton gestrichen. Auch hier erst die Kanten, dann die Flächen streichen.



Das braucht Mann!

„Mann, ist der vielseitig!“

**KÄRCHER
WD 5 P**



Der WD 5 P: ein enorm vielseitiger Mehrzwecksauger

Der WD 5 P auf einen Blick

- Extrem saugstark und energieeffizient mit nur 1100 Watt
- Saugt trockenen und feuchten Schmutz sowie Flüssigkeiten
- Steckdose mit Ein-/Ausschaltautomatik für den Einsatz mit Elektrowerkzeugen
- Filterreinigung auf Knopfdruck
- Großer Tragegriff für einfachen Transport

Wo gehobelt wird, fallen Späne – da kommt der Mehrzwecksauger WD 5 P von Kärcher gerade recht. Er saugt locker und ohne Staub aufzuwirbeln nicht nur die sprichwörtlichen Späne, sondern auch große Mengen feinen Staub, nassen Schmutz und Flüssigkeiten. Dabei arbeitet er äußerst energieeffizient: Mit nur 1.100 Watt ist er extrem saugstark bei geringem Stromverbrauch.

Eine praktische Filterreinigung sorgt bei nachlassender Saugkraft auf Knopfdruck in Sekundenschnelle für die Wiederherstellung der vollen Leistung. Und auch der Ausbau des Flachfaltensfilters gelingt mühelos und ohne Schmutzkontakt. Er ist in einer patentierten Kassette untergebracht, die sich am Gerätekopf herausklappen und samt Filter entnehmen lässt.



FILTERREINIGUNG
Einfach und bequem mit der Kassette

Das Modell WD 5 P macht die Arbeit mit Elektrowerkzeugen wie Sägen, Oberfräsen oder Schleifern besonders komfortabel. Einfach die Geräte an die Steckdose am Sauger anschließen – er startet dann automatisch, wenn das Werkzeug in Betrieb genommen wird. Beim Abschalten sorgt ein kurzer Nachlauf dafür, dass kein Schmutz im Saugschlauch bleibt.

Weitere Informationen: www.kaercher.de

Den Kärcher WD 5 P gibt es für **189,99 EUR*** im Einzelhandel



KÄRCHER

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
FAZIT: TTTTT
Bewertet mit „SEHR GUT“
Ausgabe 11/2016
www.selbst.de



17 Sofort nach dem letzten Farbauftrag ziehen Sie das Klebeband vorsichtig ab. Scharfe Kanten belohnen Sie für sorgfältige Arbeit!



18 Nun geht es ans Lichtprofil: Auch dieses schneiden Sie mit einer Fein- oder Japan-säge in der Gehrungslade exakt zu.



19 Montageklebstoff an die Kontaktfläche des Profils geben, die Gehrung in der Innenecke anlegen und das Profil gerade ausrichten.

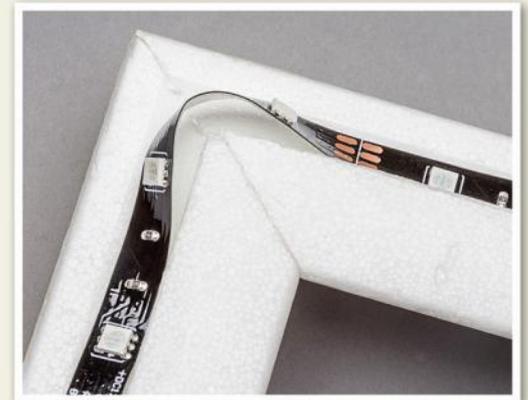


20 In der Ecke, in der der Anschluss der LED-Strips erfolgt, müssen Sie die Gehrung des Profils für die Anschlussleitung bearbeiten.

SELBST PRAXISTIPP

LED-Lichtband ums Eck gesetzt

LED-Strips lassen sich nur an bestimmten Stellen trennen – in der Regel nicht da, wo z. B. eine Raumecke liegt. Sie können die Strips aber auch in einer leichten Schlaufe um 90°-Ecken (innen oder außen) führen, ohne sie zu zerschneiden und mit flexiblen Verbindungsstücken oder LED-Flachwinkeln neu zu verbinden und fortzuführen.



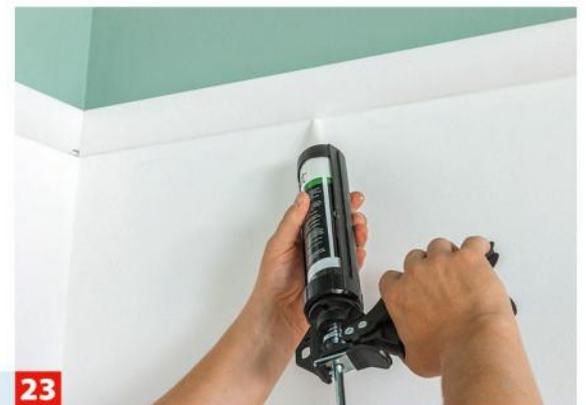
Das Detail zeigt eine völlig variable Ecklösung des LED-Strips im Lichtprofil.



21 Klinken Sie hierzu die Innenkante der Gehrung soweit aus, dass sich die Anschlussstecker der Zuleitungen durchführen lassen.



22 Im Detail sieht das nach dem Anbringen der Lichtleiste dann so aus.



23 Anschließend sollte auch die untere Kante des Lichtprofils mit Acrylat versiegelt und geglättet werden.

SELBST PRODUKTINFO

Farbstimmung

Die Gestaltung der Wände haben wir mit farblich abgestimmten Produkten von *Schöner Wohnen Farbe* realisiert: Für Decke und oberen Wandstreifen nutzen wir **A** die Trendfarbe *Spa*, für die Wände **B** *Naturell Sandbeige* und für die Stuckprofile den Klassiker **C** *Polarweiss*.

Die Kombination aus Spa und Sandbeige, getrennt durch weiße Profile, harmonisiert ausgezeichnet.



24 Nun streichen Sie auch dieses Profil mit weißer Wandfarbe.



Dieser Herbst wird strahlend: Neuer Glanz für Ihren Feuerkorb.

Es knistert, flackert und riecht nach Holz in Deutschlands Gärten: Es ist Herbst, die Tage werden kühler und kürzer – jetzt beginnt die Zeit für Feuerkörbe und -schalen. Gibt es etwas Schöneres, als am offenen Feuer in die Flammen zu schauen, die Wärme zu genießen, zu plaudern – und ganz nebenbei bequem ein paar Gartenabfälle zu verbrennen? Lagerfeuerromantik direkt vor der eigenen Haustür.



Fertig!

vorher

Experten-Tipp

Mit den Jahren setzt selbst ein wetterfester Feuerkorb Rost an und verliert an Farbe. Sie können schnell und unkompliziert für neuen Glanz sorgen: mit den Thermolacken Schwarz und Silber von ECKART. Die Lacke bleiben auch bei Temperaturen von bis zu 500° C unverändert, sind wisch- und abriebfest und witterungsbeständig. Einfach außen auf den Feuerkorb auftragen – und wieder neu am Schein Ihrer Feuerstelle erfreuen.

Und so einfach geht's.



1 Stellen Sie den Feuerkorb an einer gut belüfteten Stelle in ihrer Werkstatt oder im Freien auf und reinigen Sie ihn gründlich mit Lappen und Stahlbürste. Seine Oberfläche muss trocken, sauber, fett- und rostfrei sein.



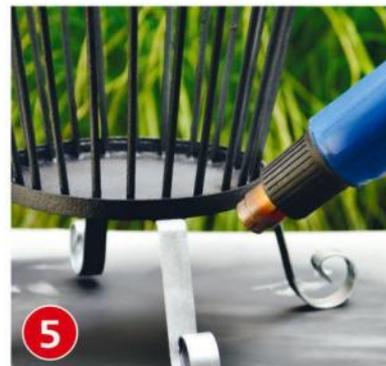
2 Sorgen Sie mit ECKART Zinkstaubgrundspray als Grundierung für optimalen Rostschutz: Schütteln Sie die Dose kräftig, bis Sie die Mischkugel hören. Sprühen Sie das Spray dann aus ca. 25-30 cm Entfernung gleichmäßig über Kreuz auf (bei 18-25°C). Die Grundierung ist schon nach 30 Min. trocken, aber noch nicht abriebfest. Nach ca. 12 Std. ist sie durchgehärtet.



3 Jetzt bekommt Ihr Feuerkorb Farbe: Kleben Sie zunächst alle Bereiche ab, die Sie im nächsten Arbeitsschritt mit Silber verzieren möchten. Dann die Dose mit dem Thermolackspray schwarz zur Hand nehmen, gut schütteln, bis die Mischkugel zu hören ist, und den Lack aus ca. 25 cm Entfernung über Kreuz aufsprühen. Nach einer halben Stunde ist alles trocken.



4 Setzen Sie nun mit dem Thermolack Silber Akzente und heben Sie Verzierungen hervor. Rühren Sie den Lack gut auf und tragen Sie ihn gleichmäßig außen auf die bisher ausgesparten Bereiche Ihres Feuerkorbs auf. Bereits nach 30 Minuten ist die Oberfläche wieder trocken.



5 Und jetzt das Finish! Für einen seidenmatten Glanz müssen die beiden Thermolacke bei einer Temperatur von mind. 240° C 30 Minuten lang einbrennen. Nutzen Sie dafür am besten einen handelsüblichen Heißluftföhn. Fertig! Machen Sie es sich gemütlich – entzünden Sie das erste strahlende Herbstfeuer des Jahres.

Die Farben sind zu beziehen unter: www.eckart.shop

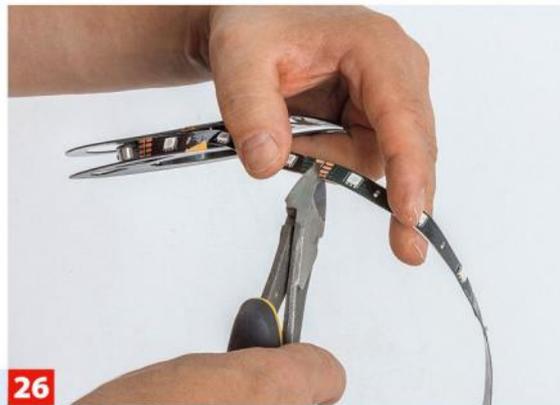


ECKART
Effect Pigments



25

Nun beginnt die Lichtinstallation: Für unseren Raum haben wir drei Anschlussleitungen verwendet. Die erste wird für ...



26

... ein nur etwa ein Meter langes Stück LED-Strip verwendet. Schneiden Sie den Strip an der entsprechenden Trennstelle durch.



27

Den Strip an die Leitung anschließen und von der Ecke beginnend entlang der Längswand auf das Lichtprofil kleben.

Tipp: Prüfen Sie vor dem Aufkleben der Strips die Funktion; ggf. haben Sie den Strip von der falschen Seite angeschlossen!



28

Der zweite Strip beginnt dort, wo der erste aufhörte. Dementsprechend müssen Sie die Zuleitung bis zu diesem Punkt fixieren.



29

Der dritte Strip führt in die entgegengesetzte Richtung. Die Strips kleben Sie direkt von der Rolle auf. Wie gezeigt um die Ecke ...



30

... führen und bis maximal 8 m verlängern. Messen Sie die erforderlichen Längen des Eckprofils (senkrecht) und des kleinen ...

SELBST PRODUKTINFO

Lichttechnik

Wir haben folgende Lichttechnik von Paulmann verwendet:

A YourLED Power Supply IP65, 60 W, 230/12 V DC, der Treiber wandelt die Netzspannung für den Betrieb der LED-Strips, (Art.-Nr. 702.01, rund 68 Euro);

B YourLED RGB-Controller mit IR-Fernbedienung, 12 V DC zum Schalten und Steuern der RGB-Strips, (Art.-Nr. 702.02,

rund 16 Euro); **C YourLED ECO Stripe**, 3 m RGB, 21,6 W, 630 Lumen, 90 LED (Art.-Nr. 702.52, rund 20 Euro) bzw. 5 m RGB, 36 W, 1050 Lumen, 150 LED (Art.-Nr. 702.53, rund 30 Euro);

D YourLED Verbindungskabel, 5 m (Art.-Nr. 702.51, rund 14 Euro) sowie

E YourLED Junction-Box, 4-fach-Verteilung (Art.-Nr. 702.03, rund 11 Euro).

Einzelheiten zum Anschluss erfahren Sie im Praxistipp auf Seite 21.



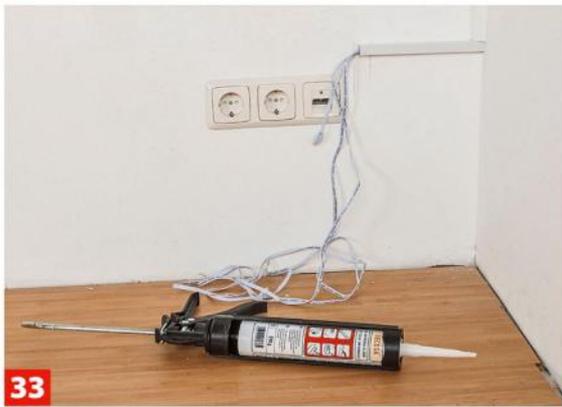
31

... Kabelkanals (waagrecht), der zu den Steckdosen führt, die später mitsamt der Lichttechnik im Regal versteckt werden.

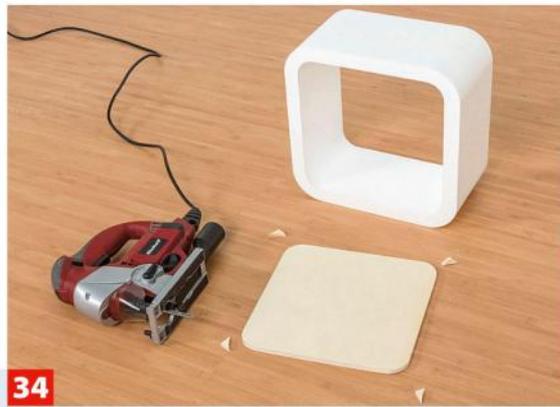


32

Klinken Sie auf der Rückseite des Regals den Kabeleinlass in der Größe des Kabelkanals sauber mit dem Cuttermesser aus.



33 Nun bringen Sie mit Montagekleber das Eckprofil und den Kabelkanal an. Das Eckprofil anschließend mit Acrylat versiegeln.



34 Aus dünnem Sperrholz schneiden Sie eine Platte zu, die exakt in das Regal passt.



35 Jetzt können Sie auch die Wandflächen inklusive Eckprofil und Kabelkanal im Farbton Sandbeige streichen.



36 Installieren Sie die Lichttechnik (Trafo anschrauben) und markieren Sie die Position des Regalkastens.



37 Damit Sie auch künftig an die Technik gelangen, bringen Sie auf der Regalrückseite selbstklebendes Tesa-Velcro-Klettband an.



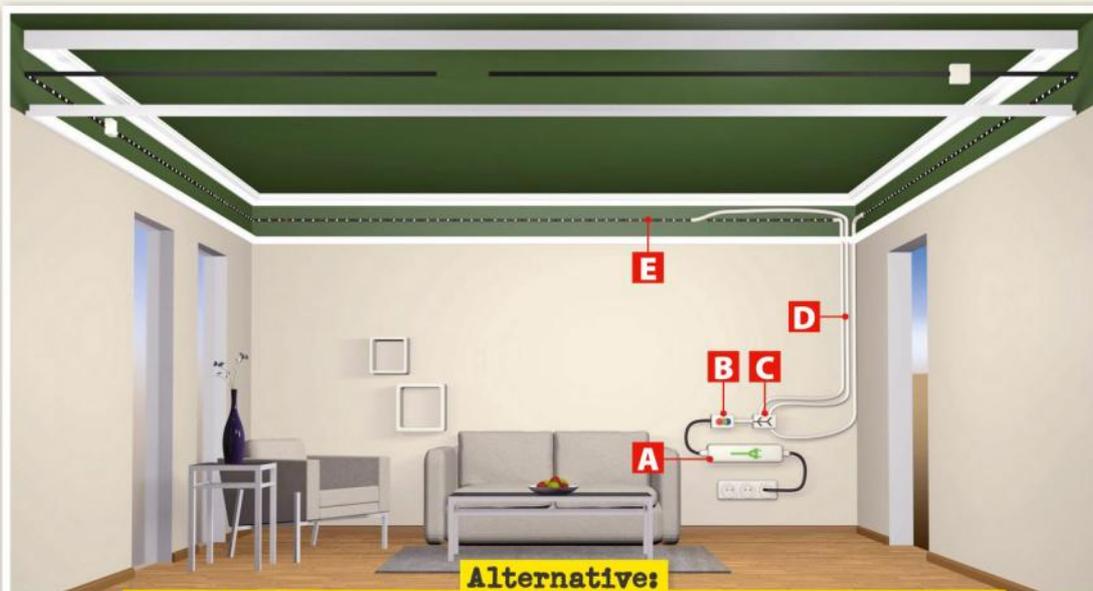
38 Haken- und Flauschband aufkleben, das Schutzpapier abziehen und das Regal dann waagrecht fest an die Wand drücken.

SELBST PRAXISTIPP

Installationsplan

Die Installation und der Bedarf an Installationsmaterial richtet sich immer nach dem Raum. Wichtig ist dabei, dass die Gesamtlast der LED-Strips und Sekundärgeräte nicht die Kapazität des Power-Supply überschreitet. Außerdem ist bei den verwendeten Eco-Stripes eine Maximallänge von 8 Metern pro Strang mög-

lich. Exemplarisch für unseren Raum (Grundfläche 4,5 x 4 Meter) sieht der Installationsplan wie folgt aus: **A Power Supply** **B RGB-Controller** **C Junction-Box** **D 3 Stück 5-Meter-Verbindungskabel**. Am ersten hängt nur ein **E 1-Meter-Eco-Stripe**, an den beiden anderen jeweils ein 5- und ein 3-Meter-Strip.



Alternative:

Wenn Sie die Installation vor dem Tapezieren vornehmen, können Sie alternativ zu den Verbindungskabeln die kürzbaren Flat-Verbinder (Art.-Nr. 704.86, 3 Meter rund 30 Euro) verwenden und übertapezieren.

Den IR-Empfänger des RGB-Controllers zunächst durch die Wand des Regals nach unten führen.



39 Abdeckplatte und Regal vorher weiß streichen (mit Wandfarbe oder mit Acryllack). Die Platte gleichmäßig tief einklemmen.

Kontakte

Lichttechnik:

Paulmann, www.paulmann.com

Farbe:

Schöner Wohnen Farbe, www.schoener-wohnen-farbe.de

Zierprofile aus Polystyrol:

Decosa/Saarpor, www.decosa.de

Ausstattung:

Ikea, www.ikea.de

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

Magazin



**Gereon
Bründt**

Redakteur für die Rubrik
MÖBELBAU & WOHNEN

Haben Sie Fragen oder
Anregungen, dann schreiben
Sie einfach eine Mail an:

gereon.bruendt@selbst.de

DEZENT INTEGRIERT:
Die Steckdosen-Kombination
(hier zweifach) lässt
sich dort einbauen, wo Strom
benötigt wird.

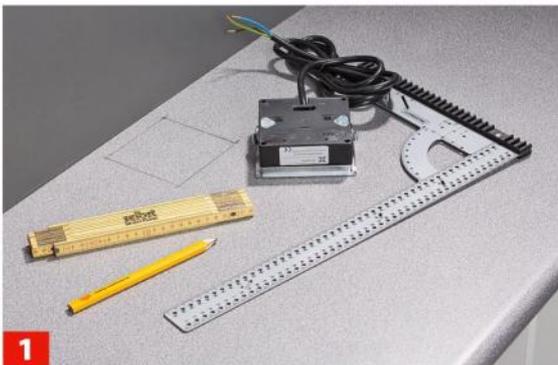


INSTALLATIONSTECHNIK

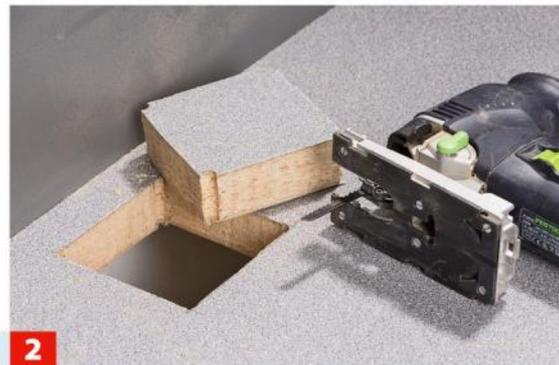
Küchen- Energie

Sie wollen Strom dort abgreifen,
wo Sie ihn benötigen, schick
verpackt und sicher abgedeckt?
Das gibt es!

Wer eine elegante Stromversorgung in
Möbeln oder Arbeitsplatten sucht, findet
mit *VersaHit* von *asa* (Vertrieb über *Kopp* im
Fachhandel) eine Lösung mit vollständig ab-
gedeckten Steckdosen. Dank einer Einbautiefe
von nur 40 mm und 2-Meter-Anschlusslei-
tung können die Module problemlos fast
überall in Küchenarbeitsplatten, Schränken,
Schreibtischen oder Sofa-Armlehnen und in
vielen anderen Möbeln eingebaut werden. Die
Stärke der Einbauplatte muss jedoch mindes-
tens 10 mm betragen. Dank IP54-Zertifizie-
rung sind die Steckdosen vor Sprühwasser
geschützt und verfügen über einen vollstän-
digen Berührungsschutz. *VersaHit* ist als Mo-
no- oder Duo-Ausführung (123 x 167 x 40 bzw.
117 x 117 x 40 mm) erhältlich. Die Duo-Version
gibt es wahlweise mit zwei Schuko-Steckdosen
oder einer Schukosteckdose und zwei USB-
Ladesteckdosen. Die erhältlichen Oberflächen
sind gebürsteter Edelstahl, gebürstetes Nickel,
Mattweiß, Mattschwarz, Bronze antik, Gold,
Zinn und Champagnerfarben. Der beiliegende
Flachstecker erlaubt auch den versteckten
Anschluss hinter Schränken. Die unverbind-
liche Preisempfehlung liegt
bei ca. 120 Euro.



1 Zeichnen Sie die Einbauöffnung exakt und
rechtwinklig auf die Arbeitsplatte.



2 Ecken durchbohren und mit der Stichsäge
ausschneiden. Schnittkanten versiegeln!



3 Die Anschlussleitung einstecken und das
Steckdosenmodul einsetzen.



4 Die Steckdosen durch Tastendruck öffnen
und die Haltekrallen von oben spreizen.



5 Den beiliegenden Flachstecker montieren
und einstecken.



DAS SET ...
... ist in verschiedenen
Ausführungen und
Oberflächen erhältlich.

» Unser Fazit

- ⊕ Sehr einfacher Einbau
- ⊕ Geringe Einbautiefe,
lange Anschlussleitung und selbst
montierbarer Flachstecker
- ⊕ Hochwertige Verarbeitung
- ⊕ Überzeugende Optik und Bedienung

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

SEHR GUT



Mit Licht in die dunkle Jahreszeit

Im Sommer sorgen lange Abende für ausreichend Helligkeit, auch im Haus. Doch spätestens mit Herbstbeginn steigt unser Bedürfnis, unsere Wohnräume gemütlich zu beleuchten, um den drohenden Winterblues zu vertreiben. Die beste Zeit also, selbst kreativ zu werden und eine individuelle Leuchte zu bauen. Hierzu eignen sich sogar verschiedene ausrangierte Alltagsgegenstände. Da bekommt man schon beim Anschalten gute Laune!

So sind Glasflaschen oft tolle Designstücke und viel zu schade, um sie wegzuworfen. Auch leer lässt sich so ein Behälter noch nutzen – zum Beispiel als Leuchtenfuß. Der Knackpunkt: Es muss ins Glas gebohrt werden, allerdings nicht in den Boden, sondern seitlich am unteren Rand. Das ist bei Rundungen nicht einfach, die Flasche sollte dabei nicht wegrutschen können! Ein Diamantbohrer ist hier unerlässlich, ggf. sollte beim Bohren ein Kühlmittel verwendet werden. Nun heißt es geduldig sein: Nicht mit Kraft drücken, sondern langsam und stetig arbeiten. Die Lochränder ggf. schleifen und den Bohrstaub ab-

spülen. Für wenig Geld bekommen Sie im Baumarkt ein Netzkabel inklusive Schalter und Fassung. Das Kabel (ohne Fassung) muss dann von außen durch das gebohrte Loch nach oben zum Flaschenhals geführt und die Enden mit der Fassung verbunden werden. Diese wird anschließend fest mit dem Flaschenhals verklebt. Ein Leuchtmittel eindrehen, den Lampenschirm aufsetzen und anschließen – fertig ist ein Stimmungslicht!

Die ausführlichen Anleitungen zu den einzelnen Projekten finden Sie unter www.diy-academy.eu



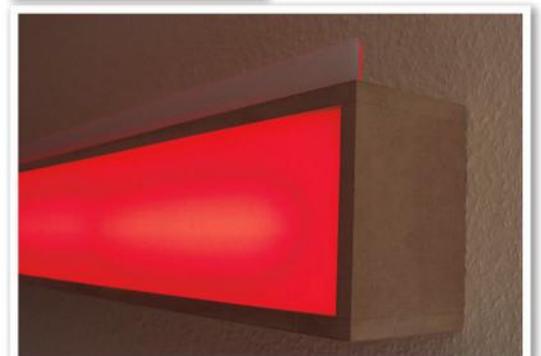
Alte Gläser und Vasen müssen nicht im Container landen, sondern lassen sich bei ausreichender Größe in schicke Pendelleuchten im Retro-Design verwandeln. In den Boden der Glasvase bohrt man mit einem Diamant-Trockenbohrer mittig ein Loch (\varnothing 8 mm), durch das die Zuleitung geführt wird. Besonders stimmig sieht es aus, wenn Sie Textilkabel und brünierte Retro-Fassungen verwenden. **TIPP:** Dazu passen perfekt Filament-LED-Leuchtmittel, die an alte Glühbirnen oder Kohlefadenlampen erinnern.



Total angesagt sind momentan solche Licht- oder Leuchtkästen, in denen Sie beliebige Botschaften oder Sprüche in Szene setzen können. Dieses Exemplar können Sie aus einem tiefen Bilderrahmen selbst herstellen. Die Glasscheibe wird mit weißem Papier hinterlegt und von hinten mit einer LED-Leiste oder einer Lichterkette beleuchtet. Diese können Sie innen in den Rahmen kleben, seitlich oder unten eine Kerbe für das Anschlusskabel schneiden. Auf das Glas geklebte Klemmleisten aus Kunststoff bilden die „Linien“ für die Kunststoffbuchstaben (gibt's zum Beispiel im Deko- oder Bastelladen).



Fast ein Kunstwerk ist diese Leuchte mit LED-Strips und Farbwechselmodus. Die Strips sind in einem selbstgebauten Korpus aus MDF integriert und besitzen eine Front, bestehend aus einer klaren und einer satinierten Acrylglasscheibe. Sie können mit der Fernbedienung unterschiedliche Farben und Effekte einstellen, aber auch Fotos, Walltattoos oder Ornamente zwischen die beiden Acrylglasscheiben legen.





STAUBARM SAUBER:
Für kalte Asche aus Kamin oder Grill, aber auch zum Reinigen von Hartböden geeignet.

Asche zu Asche ...

In der Herbst- und Winterzeit sitzen wir wieder häufiger vor dem Kaminofen. Mit einem Aschesauger halten Sie den Reinigungsaufwand gering.

So schön und gemütlich so ein Feuer im Wohnzimmer auch ist, ein Kaminofen muss regelmäßig gereinigt werden, damit immer ausreichend Zuluft für einen sauberen Abbrand zur Verfügung steht. Beim herkömmlichen Aufkehren der Asche mit Schaufel und Handfeger entsteht allerdings viel Staub. Daher greifen Hausmann oder -frau gern zum Staubsauger. Doch zunächst muss die Asche völlig abgekühlt sein. Einen normalen Hausstaubsauger sollte man für diese Arbeiten übrigens nicht verwenden. Der *Kärcher AD 4 Premium* (ab ca. 130 Euro) ist dank speziellem Filter- und Filterabreinigungssystem auf solche Aufgaben spezialisiert. Per Knopfdruck lässt sich ein zugesetzter Filter reinigen – für hohe und lang anhaltende Saugkraft. Ein zusätzlicher Abluftfilter sorgt dafür, dass nur wenig Feinstaub an die Raumluft abgegeben wird. Da auch zwei Saugrohre und eine Bodendüse mitgeliefert werden, hat man gleich einen vollwertigen Trockensauger für die Reinigung von Hartböden – praktisch beispielsweise für den Einsatz um den Kamin oder im Hobbykeller. Und im Frühjahr und Sommer reinigen Sie mit dem Sauger einfach Ihren Grill.



1 Der Flachfilter wurde für das Filtern feinsten Aschepartikel optimiert.



2 Der AD 4 Premium hat außerdem einen Abluftfilter, der jährlich gewechselt werden sollte.



Dank umfassendem Zubehör können Sie den AD 4 Premium auch zum Reinigen von Hartböden nutzen.

3



4 ReBoost: Lässt die Saugleistung nach, können Sie den Filter per Knopfdruck ausblasen.

SICHER:
Alle ascheführenden Bauteile (inkl. Schlauch) sind flammgehemmt ausgestattet.



» Unser Fazit

- + Handlicher, leichter und wendiger Sauger
- + Aktionsradius ca. 7 Meter
- + Großer 17-Liter-Fangbehälter
- + Sehr gutes Filter(reinigungs)system
- + Flachfilter kann ausgewaschen werden
- Nur Trockensauger; ohne Steckdose

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

GUT

SELBST PRODUKTINFO

Alles im Kasten

Hochwertige Stechbeitel sind für Heimwerker ein willkommenes Geschenk.

Schon alle Geschenke für Weihnachten zusammen? Wir haben uns das Stechbeitel-Set 1001 von *Kirschen*, bestehend aus vier Beiteln mit 10, 16, 20 und 26 mm Breite im Holzkasten (Preis ab etwa 90 Euro), einmal genauer angesehen. Neben den gewohnt hochwertigen Klingen sind uns besonders positiv die neuen

Weißbuchen-Hefte mit reduziertem Lack-Auftrag aufgefallen, die die Hefte so gut wie bisher vor Feuchtigkeit schützen sollen, dabei aber wesentlich griffiger sind.



AUFGERÄUMT:
Die Beitel-Grundausstattung für Heimwerker mit Qualitätsanspruch.

» Unser Fazit

- ⊕ Hochwertige, handgeschmiedete Beitel aus Werkzeugstahl
- ⊕ Sehr griffige Hefte
- ⊕ Hohe Schnittleistung; im 25°-Winkel geschliffen

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

PROJEKTSCHAU

Werkstatt einrichten

In eine sinnvoll eingerichtete Werkstatt gehören Werkstattmöbel, Maschinen und Werkzeuge. Gut kombiniert, ermöglichen diese effizientes und organisiertes Arbeiten. Doch welche Geräte sind für die eigenen Projekte geeignet? Wie organisiert man die Werkstatt, damit mobiles Arbeiten an verschiedenen Projekten gelingt und Spaß macht? Die Antworten erhalten Interessierte bei der *ProjektSchau* vom 30. November 2017 bis 30. Dezember 2017 in allen teilnehmenden *Hornbach* Bau- und Gartenmärkten.

Unverzichtbare Basis: Werkstatt einrichten

Die richtige Einrichtung für eine Werkstatt ist die Voraussetzung für ergonomisches und sicheres Arbeiten. Eine Arbeitsplatte in richtiger Höhe und eine gute Ausleuchtung sind für das Sägen, Bohren und Hämmern unerlässlich. Durch die übersichtliche Unterbringung aller nötigen Werkzeuge und Materialien wird das Arbeiten zudem erleichtert. Vor allem die Aufbewahrung von Kleinteilen wie Schrauben, Dübeln und Nägeln ist häufig eine Herausforderung. Mobile Werkstattwagen bieten dabei höchsten Komfort, denn sie sind schnell und einfach mit den richtigen Materialien und Werkzeugen zu bestücken und können mühelos an den Einsatzort gerollt werden. Maschinen lassen sich zudem mithilfe von Systemkoffern sicher und platzsparend verstauen.

Akkubetriebene Kleingeräte für jedes Projekt Schrauber, Bohrer und Sägen gibt es seit einigen Jahren auch akkubetrieben. Leistungsstarke Geräte, die problemlos überall eingesetzt werden können, erobern mittlerweile die Werkstätten. Besonders von Vorteil sind sie dann, wenn die Akkus der Geräte untereinander kompatibel sind und im Nu ausgetauscht werden können. So er-

möglicht es z. B. *WORX PowerShare*, mit nur einem Akku zahlreiche Geräte zu betreiben. Selbst testen können Heimwerkerinnen und Heimwerker die *WORX*-Geräte während der *ProjektSchau* beim Bau eines Weinregals aus Europaletten.

Vom 1. Dezember 2017 bis zum 6. Januar 2018 haben Kunden zudem die Möglichkeit, alte Elektrokleingeräte in teilnehmenden *Hornbach* Bau- und Gartenmärkten zurückzugeben und dafür einen Nachlass von 25 Euro beim Kauf eines neuen *WORX* Starter-Kits zu erhalten.

Weitere Informationen zur *ProjektSchau* finden Interessierte unter www.hornbach.de/projekt-schau. Hier gibt es auch direkten Zugriff auf die notwendigen Sortimente für das Projekt.

TERMINANKÜNDIGUNG

Während der *ProjektSchau* „Werkstatt einrichten“ vom 30. November bis 30. Dezember in allen teilnehmenden *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 clevere Tipps erhalten.

PRODUKTTEST

Für MAXimalen Klebeerfolg

Im Falle eines Klebefalles hilft ein starker Partner. Die *MAX*-Power-Kleber von *UHU* sind extrem stark und dabei universell einsetzbar.



UHU HOLZ MAX

Dieser innovative Holz-Kombi-Kleber ist stärker als Holz. Er ist 100 % wasserfest (D4-Norm) und universell – für die Verklebung von Holz mit vielen Materialien.



UHU POLY MAX® glasklar Express

Universeller, hochwertiger und glasklarer Montagekleber und Dichtungsmasse mit extraschnellem Starkeaufbau und sehr hoher Endfestigkeit.



UHU MAX REPAIR EXTREME

Dies ist ein extrem starker und flexibler Klebstoff für nahezu alle Reparaturfälle im Innen- und Außenbereich. Er klebt poröse und nicht-poröse Materialien.

JETZT BEWERBEN!

Sie wollen das **MAX**-Power-Trio kennenlernen? Für den großen **UHU-Produkttest** suchen wir insgesamt 200 Produkttester.

Drei starke **UHU-MAX**-Kleber: Testen Sie mit.

Bewerben Sie sich vom 17.11. bis 21.12. 2017

unter: www.selbst.de/uhu

UHU



STAMM Tisch

Wenn man es mit dem Rustikalen übertreibt, wirkt eine Einrichtung schnell überladen. Ein rustikales Einzelstück kann hingegen bei ansonsten dezenter Möblierung ein echter Blickfang sein.

Der Weg zwischen „oh, wie schön“ und „ach Gott, wie hässlich“ ist oft ein schmaler Grat und lässt sich meist nicht an einem einzelnen Gegenstand festmachen. Denn es kommt vor allem bei Einrichtungen immer auf den Rahmen, also das Gesamtbild an. Das gilt umso mehr, je extremer ein (Einrichtungs-)

Gegenstand ist. Bei unserem Beistelltisch unterschieden sich da redaktionsintern die Geschmäcker deutlich. Doch als der Tisch fertiggebaut und in einem alten Pfarrhaus fotografiert war, da gaben selbst die größten Skeptiker etwas kleinlaut zu, dass er „... ja gar nicht so schlecht ...“ aussieht. Man muss

**Ein Möbelstück,
das Akzente
in Ihrem
Zuhause setzt**

TEXT GEREON BRÜNDT

sich also überlegen, wo man diesen Tisch aufstellen möchte, so wie man das mit jedem Möbel tun sollte. Und letztlich zeigt dieser Bau nur eine Variante von unzähligen Materialmöglichkeiten an Stämmen, Stein- (oder Kunststein-)Platten, Formen und Farben. Probieren Sie es aus!



1

Wir beginnen mit dem Bau der Verbindungsplatte aus Stahl: Schneiden Sie aus 10-mm-Rundstahl vier rund 90 mm ...



2

... lange Stücke ab und schweißen diese senkrecht auf die Ecken der rund 4 mm starken 380-x-380-mm-Stahlplatte.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig. Wer kein Schweißgerät besitzt, kann sich vom Schlosser helfen lassen

WERKZEUGE Schweißgerät
 Eisensäge Feinsäge Gehrungssäge
 Stechbeitel Bohrschrauber
 Kartuschenpresse

ZEIT Circa fünf Stunden

KOSTEN Ab etwa 80 Euro (vor allem abhängig von der Tischplatte)



3

Richten Sie die Rundstahl-Abschnitte mit dem Schweißmagneten aus und schweißen sie rundum mit dem E-Schweißgerät fest.

Jetzt längen Sie die Birkenstämme senkrecht ab. Wählen Sie hierzu Stämme mit ähnlichem Durchmesser von etwa 70 bis 100 mm.



4

Längenanschlag: Damit der Tisch gerade steht, nutzen Sie einen Anschlag. Wir haben ihn auf 350 mm Länge eingestellt.



5

Jetzt werden die Stirnflächen der Birkenstämme vorbereitet: Zeichnen Sie den Viereckskreis für die Stahlplatte auf.



6

Die eigentliche Tischplatte steht rundum einen Zentimeter vor. Auch diesen Vorsprung zeichnen Sie parallel zum ersten Anriss ...



7

... auf das Kopfholz. Außerdem werden beide Materialstärken abgenommen und auf den Stamm übertragen.



8

So wie hier zu sehen sollten nun die vier Tischfüße angerissen sein. Achten Sie darauf, dass die Stämme gleichmäßig ...



9

... von der Tischplatte überlagert sind. Dann schneiden Sie den Stamm mit der Feinsäge an: Erst am Kopf (alle Anrisse!), dann ...



10

... am Stammumfang. Sägen Sie jeweils exakt von Anriss bis Anriss ein. Der Anriss selbst bleibt stehen!





11 Mit einem scharfen Beitel stemmen Sie nun zunächst den auf dem Kopf äußeren Anriss bis zum oberen Anriss des Umfangs aus.



12 Den Grund sauber verputzen. Anschließend den inneren Anriss bis zur unteren Markierung am Stamm ebenfalls ausstemmen.



13 Durchmesser und Höhe der Schweißraupen an den Ecken ausmessen. Die Raupen müssen auch ins Holz eingelassen werden!



Hierzu zunächst wenige Millimeter tief mit dem Flachfräsbohrer in den Kopf bohren.

14

Bolzen-Aufnahme
Anschließend im Durchmesser des Rundstahls (10 mm) mittig des Flachfräs-Sacklochs etwa 100 mm tief bohren.



15 Geben Sie etwas Montage- oder Holz-Kombi-Kleber an das Loch und an die Auflage für die Stahlplatte.



16 Dann stecken Sie die Eisenplatte mit den angeschweißten Bolzen ein. Tisch aufstellen, Beine ggf. richten und trocknen lassen.



17 Zum Schutz des Fußbodens haben wir vier große QuickClick Möbelgleiter unter die Birkenstämme geschraubt.



18 Nun kann die Steinplatte eingelegt werden – hier eine Schieferplatte, alternativ eignet sich auch eine selbstgegossene Betonplatte.

SELBST PRODUKTINFO

Materialien

Die auf 350 mm abgelängten Birkenstämme haben wir aus dem Bauhaus. Die 4-mm-Stahlplatte (380 x 380 mm) und die Rundstahl-Bolzen (Ø 10 mm, rund 90 mm lang) stammen vom Schlosser, die 20 mm starke Schieferplatte vom Steinmetz. Preiswerte Alternativen zur 400-x-400-mm-Natursteinplatte sind Großformat-Fliesen oder gegossene Beton-Platten.



Kontakte

- Birkenstämme:**
Bauhaus, www.bauhaus.info
- Elektro-Schweißgerät:**
Einhell, www.einhell.de
- Möbelgleiter:**
Wagner, www.wagner-system.de
- Stahl, Tischplatte:**
örtliche Schlosserei bzw. Steinmetz

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

WOHN
IDEE

BRAVO
GIRL!

SHAPE Meins LECKER

DAS
NEUE
BLATT
Das Original!

COSMOPOLITAN

AUTO classiccars

happinez Maxi

AUTO
ZEITUNG

JOY

BRAVO

welt
der
wunder

selbst
ist der Mann

kochen & genießen

Neue
Post

MYWAY

BRUNNEN
Sport

bella Closer

tv14

auf einen
Blick

Laura

Laura
WOHNEN
kreativ

IN TOUCH

tv
Hören
und
Sehen

★ TV Movie

Fernseh
woche

tina

Good Health

Schenken leicht gemacht!
14 Monate Lesevergnügen
verschenken - nur für
12 Monate bezahlen!*

*Abo läuft automatisch aus.



Jetzt passende Zeitschrift auswählen und verschenken:

Die jeweiligen Erscheinungsweisen und Preise erfahren Sie bei unserer Hotline oder in unserem Online-Shop.



01806 / 369336

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



www.bauer-plus.de/xmas

Hier finden Sie diese und weitere Titel zum Verschenken.

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

Starke Basis



SCHNITZROHLING:
Vorgefräste Rohlinge zum Fertigschnitzen wie diese Mutter mit Kind (Art-Nr. 440502H, rund 32 Euro) erhalten Sie z. B. bei Kurt Koch.

AUFGESPANNT:
Mit montiertem Fuß und Schraubzwingen können Sie die Schnitzhalterung an jeder Platte befestigen.



Eine verstellbare Einspannhilfe ist für das Schnitzen von Figuren das A und O. Wir zeigen eine preiswerte Vorrichtung zum Selbstbau. **TEXT GEREON BRÜNDT**

Beim Schnitzen von Reliefs in eine Holzplatte wird diese in der Regel auf einen Tisch gelegt und dort gegebenenfalls fixiert. Viel mehr ist bei der Vorbereitung nicht zu beachten, da das Werkstück nur von der Vorderseite bearbeitet wird. Anders sieht es da beim Schnitzen dreidimensionaler Gegenstände aus. Ob es um Figuren, Schalen oder andere Objekte

geht – die Arbeiten am Werkstück müssen immer von mehreren Seiten ausgeführt werden. Da ist eine Einspannvorrichtung Pflicht, die sich auch in der Neigung verstellen lässt. Die hier gezeigte Konstruktion können Sie ohne Fuß z. B. in der Vorderzange einer Werkbank einspannen oder mit Fuß in beliebiger Position mit Schraubzwingen an einer stabilen Arbeitsplatte fixieren.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig. Lässt sich auch von Anfängern gut mit entsprechenden Werkzeugen nachbauen.

WERKZEUGE Handkreissäge mit Schiene oder Parallelanschlag Stichsäge Gehrungssäge (Ständer-)Bohrmaschine Zwingen Seitenschneider

ZEIT Etwa drei bis vier Stunden

KOSTEN Ab etwa 25 Euro



1 Die Einspannvorrichtung wird aus 27-mm-Buche-Leimholz gebaut. Schneiden Sie das Material in gleich breite Streifen auf.



2 Die Schenkel bestehen aus drei Holzlagen, die miteinander verleimt werden. Damit sie beim Verpressen nicht verschwimmen, ...

Eine Winkel-lade ist hier ideal. Die beiden Schenkel werden später aus einem Bauteil geschnitten!



3 ... werden Nägel eingeschlagen und abgeklopft. Dann drücken Sie die mittlere Lage um Materialbreite versetzt fest auf ...



4 ... die erste Lage. Die Nagelspitzen drücken sich ins Holz. Das gleiche wiederholen Sie mit der oberen Lage.

Durch die Nagelspitzen finden die Bauteile beim Ausrichten fast von allein die richtige Position.

Nun geben Sie Leim an die Kontaktstellen und kämmen ihn auf. Die Hölzer übereinanderlegen und mit Zwingen verpressen.



5



6 Ausgetretenen Leim entfernen und den Schenkelrohling auftrennen. Dadurch erhalten Sie ein Schlitz- und ein Zapfenstück.



7 Einen Zirkel auf halbe Materialbreite stellen und einen Halbkreis auf den Zapfen und beide Laschen des Schlitzes aufreißen.



8 Die Laschen des Schlitz-Bauteils werden auf beiden Seiten gerundet, der Zapfen nur auf einer Seite!



Mit dem 25-mm-Forstnerbohrer nun in eine Lasche mittig ein Sackloch bohren und dieses mit dem 10er Bohrer mittig durchbohren.



Die hier gezeigte Zapfensenkung nimmt später eine M10er Einschlagmutter auf. Die 25-mm-Bohrung für den Mutternflansch ist etwa 3 mm tief.



Stecken Sie nun den Zapfen in den Schlitz.



Fixieren Sie beide Bauteile mit Zulagen und durchbohren mit einem 8-mm-Bohrer mittig durch die Zapfensenkung alle Holzlagen.



Das Zapfenelement wird zum oberen Schenkel mit Befestigungsschlitz für die Werkstück-Montageplatte. Bohren Sie entlang ...



... der Mittelachse mehrere 8-mm-Löcher und schneiden rechts und links der Reihe mit der Stichsäge einen Schlitz.



Damit sich die Schenkel besser verspannen lassen, muss die Basis des Schlitzbauteils noch mittig eingeschnitten werden.



Jetzt können Sie die Einschlagmutter mit einem Hammer in die Zapfensenkung treiben.



Die 48-mm-Handräder (Art.-Nr. HR48M8) stammen von Alu-Spezi und kosten 1,60 Euro pro Stück.

Verschraubt werden die Schenkel mit einem Handrad. Dieses Handrad lässt sich öffnen und die Mutter kann gegen eine ...



... Sechskantschraube M8 x 90 ausgetauscht werden. Handraddeckel schließen, Karosserie-scheibe aufstecken und Schraube festziehen.



Als Werkstück-Aufnahme schneiden Sie einen Kreis aus 18-mm-Multiplex mit der Stichsäge und einem Kurvensägeblatt aus.



Mittig die bekannte Zapfensenkung für die Einschlagmutter und im Fadenkreuz insgesamt acht 4-mm-Löcher bohren.



20

Die Löcher von der Unterseite ansenken. Spanplattenschrauben später durch einzelne Löcher in die Werkstücksohle schrauben.



21

Einschlagmutter hineintreiben und eine weitere mit Handrad und Unterlegscheibe ausgestattete Sechskantschraube eindrehen.



22

Die Laschen zur Montage an einer Platte benötigen sie nur, wenn Sie die Schnitzhilfe nicht in die Zange einer Werkbank spannen!



23

Die Laschen seitlich am unteren Schenkel und eine vorgebohrte und gesenkte Grundplatte von unten festschrauben.



24

Die Einspannhilfe mit Sockel und Adapterplatte. Die Grundplatte lässt sich mittig oder seitlich mit Zwingen an einer Platte fixieren.

Materialliste selbst ist der Mann

Buche Leimholz 27 dick:

3x Schenkel 550 x 60 (vor Zuschnitt)

Birke Multiplex 18 dick:

Bodenplatte 250 x 160

2x Seitenlasche 140 x 140

Werkstück-Aufnahme \varnothing 100

Alle Angaben in mm

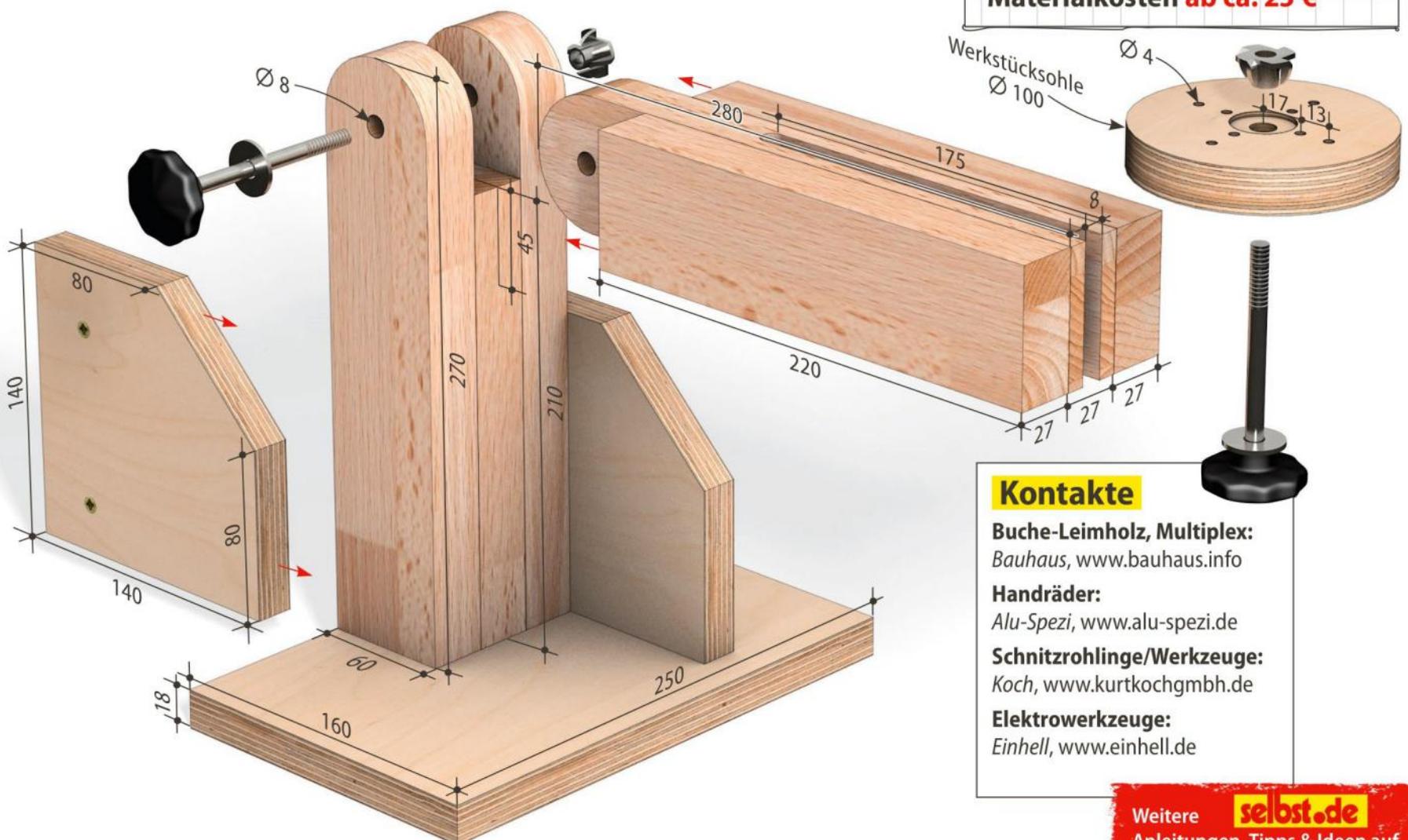
Außerdem:

2x Handrad, 2x Einschlagmutter M8,

2x Sechskantschraube M8 x 90,

2x Unterlegscheibe, Spanplattenschrauben, Nägel, Holzleim

Materialkosten ab ca. 25 €



Kontakte

Buche-Leimholz, Multiplex:

Bauhaus, www.bauhaus.info

Handräder:

Alu-Spezi, www.alu-spezi.de

Schnitzrohlinge/Werkzeuge:

Koch, www.kurtkochgmbh.de

Elektrowerkzeuge:

Einhell, www.einhell.de

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



**Freie
Prämien-
wahl!**

Liebe Leserin, lieber Leser,

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

Mit einem Abo kommt selbst ist der Mann pünktlich und stressfrei zu Ihnen nach Hause. Wenn Sie jetzt einen Abonnenten empfehlen, erhalten Sie ein Geschenk im Wert von bis zu 30 Euro GRATIS! Entscheiden Sie selbst!

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Wolfgang Stachler



30 € Aral SuperCard



30 € BestChoice Gutschein



30 € Amazon.de Gutschein

Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.bauer-plus.de



25 € Barprämie

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

- Ihre Abo-Vorteile:**
- ✓ Das Porto für die Zustellung übernimmt der Verlag im 1. Jahr für Sie!
 - ✓ Sie brauchen nicht selbst Abonnent sein und können auch in der Familie werben!
 - ✓ Profi-Tipp: 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

BIG Traktor Eicher-Diesel ED 16

Funktionsstarker Kindertraktor mit viel Liebe zum Detail. Das Design steht dem Original in nichts nach und die Ausstattung ist ein absolutes Highlight. Er zeichnet sich durch hohen Fahrkomfort sowie durch Präzisionskettenantrieb und Zahnritzelantrieb aus. Der Sitz ist in 3 Stufen auf die Größe des Kindes einstellbar. Für Kinder ab 3 Jahren. Maximale Tragkraft: 50 kg. Maße (L/B/H): ca. 88 x 46 x 54 cm. Nur 33 € Zuzahlung!



„Kleiner Mann ganz groß!“



IHRE BESTELLWEGE

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

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

**Bauer Vertriebs KG,
- selbst ist der Mann -
Brieffach 14305, 20086 Hamburg**
Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.

www.bauer-plus.de/international
Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Sie müssen nicht selbst Abonnent sein, um mitzumachen. Neuer Abonnent und Prämienempfänger dürfen nicht identisch sein. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, geworbene Abonnements zurückzuweisen und die Prämie oder anteilige Prämienwerte von Ihnen zurückzufordern (z. B. aufgrund von Mehrfachwerbung, vorzeitiger Vertragsbeendigung, Zahlungsverweigerung, Zahlungsverzug). Die Prämienangebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten geworben.
Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen) 014 02 02189920
SE #12/17 - 5485

- (7) 30 € Aral SuperCard
- (3) 30 € BestChoice Gutschein
- (4) 30 € Amazone.de Gutschein
- (1) 25 € Barprämie
- (16) BIG Traktor Eicher-Diesel ED 16, zzgl. 33 €*

Der Versand erfolgt, sobald der Abonnent seine Bezugsgebühr und ich meine Prämien-zuzahlung gezahlt habe. *Prämien mit Zuzahlung, bitte Rechnung abwarten.

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

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

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Barprämie eintragen:

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.
Ja, ich möchte **selbst ist der Mann** für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf in Textform kündige. Ich erhalte **selbst ist der Mann** jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,50 € 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 darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name	
Vorname	Geburtsdatum
Straße, Hausnr.	
PLZ, Ort	
E-Mail (für Kundenkorrespondenz)	
Telefon	

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich im Anschluss an den Zahlungsrythmus.

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718		
Datum, Unterschrift		

Magazin



Christian Meyer

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

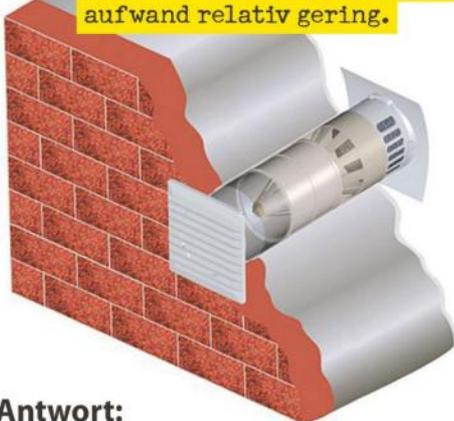
SELBST ANTWORDET

Luftaustausch

Leserfrage: Wir haben ein Problem mit dem Keller im Wochenendhaus. Das Haus wurde 1975 erstellt. Im Keller bildet sich ständig Schwitzwasser und es kommt zur Schimmelbildung. Alle äußeren Einflüsse (Drainage etc.) wurden bereits untersucht, sogar der Estrich wurde herausgebrochen. Es müsste halt immer dann gelüftet werden, wenn die Außenluft trockener als die Innenluft ist. Da wir uns aber nicht ständig dort befinden, ist das nicht zu realisieren. Gibt es technische Möglichkeiten, einen Luftaustausch herbeizuführen?

Gerhard Oßwald per E-Mail

Bei dezentralen Lüftungsgeräten ist der Installationsaufwand relativ gering.



Antwort:

Für diese Zwecke gibt es Lüftungsgeräte. In Ihrem Fall empfiehlt sich ein dezentrales Lüftungsgerät. Dabei vielleicht erst ein Set besorgen, das aus einem Zu- und einem Abluftgerät besteht, die jeweils mit einer Kernbohrung in die Außenwand gesetzt werden. Eventuell reicht das ja schon. Ansonsten müssen je nach Kellergröße/Raummenge weitere Sets eingebaut werden. Ein anderer Versuch wären Luftentfeuchter. Aber die müssen mit Strom betrieben werden, was die etwas preiswertere Anschaffung (und leichtere Installation) ggf. schnell kompensiert. Die kleinen Geräte, die mit Tabs funktionieren, bringen nur wenig. Und man muss die Tabs regelmäßig austauschen und dann das gesammelte Wasser aus dem sehr kleinen Behälter entleeren.

Fotos: Marley, Klaus Erich Haun, Honeywell



Staubarm

Pellets statt Pulver – was aussieht wie weiße Briketts, ist ein staubarmer, ergiebiger Mörtel.

Diese Pellets dienen nicht zum Heizen oder Grillen, sondern zum Mauern. Bei vergleichsweise geringem Trockengewicht erhält man damit rund 20 Prozent mehr Dünnbettmörtel als üblich, der sich noch dazu staubarm anrühren lässt – eine Staubmaske wird nicht benötigt. Gibt man das Wasser zu den Pellets, nehmen sie dieses schnell auf und zerfallen schon, bevor man sie mit dem Rührquirl durchmischt. Auch praktisch: Die Mörtel pellets sind in witterungsresistenten Packungen abgefüllt. Sie werden unter drei Marken vertrieben: *Fels Compact Mörtel Pellets* sowie *Ytong* und *Silka DBM Pellets*. Infos z. B. unter www.fels.de.



1



2

Wir mischten zu Testzwecken eine kleine Portion an (üblicherweise 5,4 l Wasser auf kompletten 12-kg-Sack): **1** Geeignete Menge Wasser zu den Pellets geben.

2 Innerhalb von 90 Sekunden zerfallen die Pellets und sind quasi vorgemischt.

3 Nun noch etwas rühren und **4** fertig ist der Mörtel.



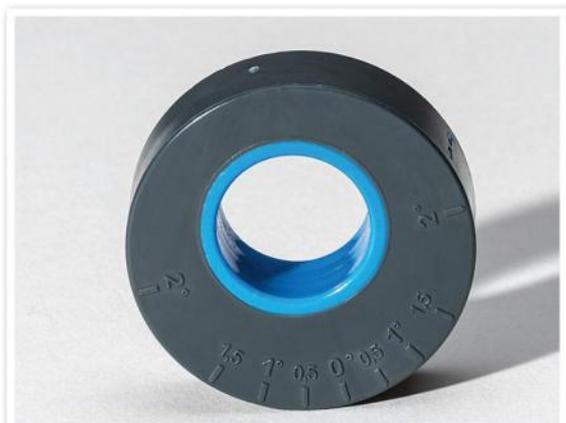
3

» Unser Fazit

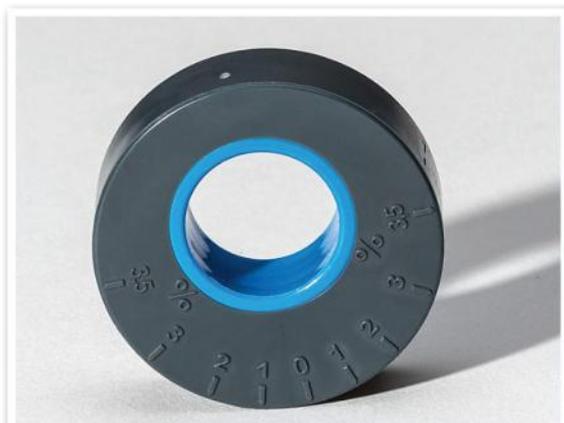
- ⊕ Geringes Trockengewicht
- ⊕ Hohe Ergiebigkeit
- ⊕ Einfach anzumischen
- ⊕ Besonders staubarm (Staubgrenzwerte (TRGS 900) für A- und E-Stäube werden deutlich unterschritten, das Tragen von Schutzausrüstung entfällt)



4



Der innovative Neigungsmesser zeigt die Neigung von einer Seite in Grad, ...



... von der anderen Seite in Prozent an. Dabei rollt er sich quasi in Position.

Rundmessung

Wasserwaagen sind sperrig und ein nötiges Gefälle ist mit normalen Exemplaren nicht zu ermitteln. Hier trumpft dieser kompakte Neigungsmesser aus robustem Kunststoff auf.

Sie suchen noch nach einem kleinen Weihnachtsgeschenk für einen Heimwerkerbegeisterten? Dann ist vielleicht dieser neue Neigungsmesser das Richtige (ca. 7,50 Euro bei Amazon). Der sogenannte *Tilt* schaukelt sich auf Oberflächen so zurecht, dass er die vorhandene Neigung in Prozent und Grad angibt. Praktisch, um ein bestimmtes Gefälle beim Dusch- oder Terrassenbau einzuhalten. Infos: www.tilt-industries.eu.

» Unser Fazit

- ⊕ Kompakt/handlich
- ⊕ Gut auf rauen Flächen einsetzbar
- ⊖ Die Neigung exakt abzulesen, fällt schwer – elektronische Messwerkzeuge liefern präzisere Angaben, sind aber deutlich teurer!

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

GUT

Energiesparen für Mieter

Wer Energie spart, spart Kosten und schont die Umwelt. Selbst Mieter können hier einiges tun.

Wärme hat den größten Anteil an den Betriebskosten. Hier Möglichkeiten, ohne viel Geld die Kosten zu senken: Verbrauch kontrollieren, um zu beurteilen, ob die höhere Heizkostenabrechnung auf einen gestiegenen Verbrauch oder auf die Energiepreise zurückzuführen ist. Nur so viel heizen, wie tatsächlich benötigt wird. Schon eine Absenkung um vier Grad Celsius bedeutet ein Einsparpotenzial von ca. 20 Prozent.

Heizkörperregelung
Temperaturen bedarfsgerecht einzustellen, spart viel Energie – mit elektronischen Reglern z. B. von Honeywell.



Dichtungsbänder und Bürstendichtungen unter den Türen anbringen sowie programmierbare Thermostatventile einbauen, sofern das mit dem Heizsystem kompatibel ist. Heizkörpernischen dämmen und Heizkörper entlüften: Ist der Heizkörper durch Luft nicht mehr vollständig gefüllt, bleibt er teilweise kalt. Außerdem niemals den Heizkörper durch Verkleidungen, Möbel oder Vorhänge abdecken, denn sonst kann die Wärme nicht abstrahlen und durch den Wärmestau regelt das Thermostatventil nicht richtig. Zu folgenden Maßnahmen sind Vermieter verpflichtet: Dämmung ungedämmter, offen zugänglicher Rohrleitungen im unbeheizten Bereich, Dämmung von zugänglichen, nicht begehbaren obersten Geschossdecken, Austausch von über 30 Jahre alten Heizungsanlagen.

BAUFIX

DIE SONDEREINHEIT: IM EINSATZ BEI PROBLEM- STELLEN

ACHTEN SIE
AUF DIE AKTIONEN BEI:



JETZT BESTELLEN
DIREKT BEIM HERSTELLER

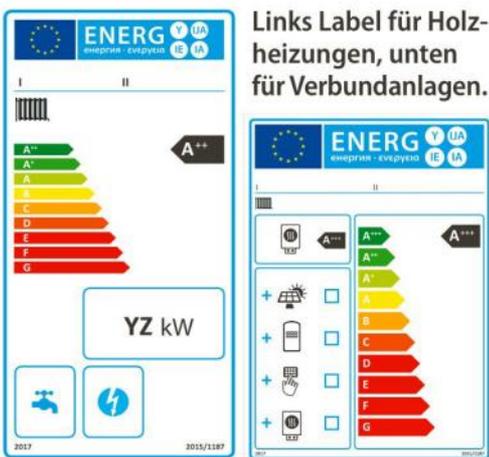


WWW.BAUFIX-ONLINE.COM

SCHON GEWUSST?

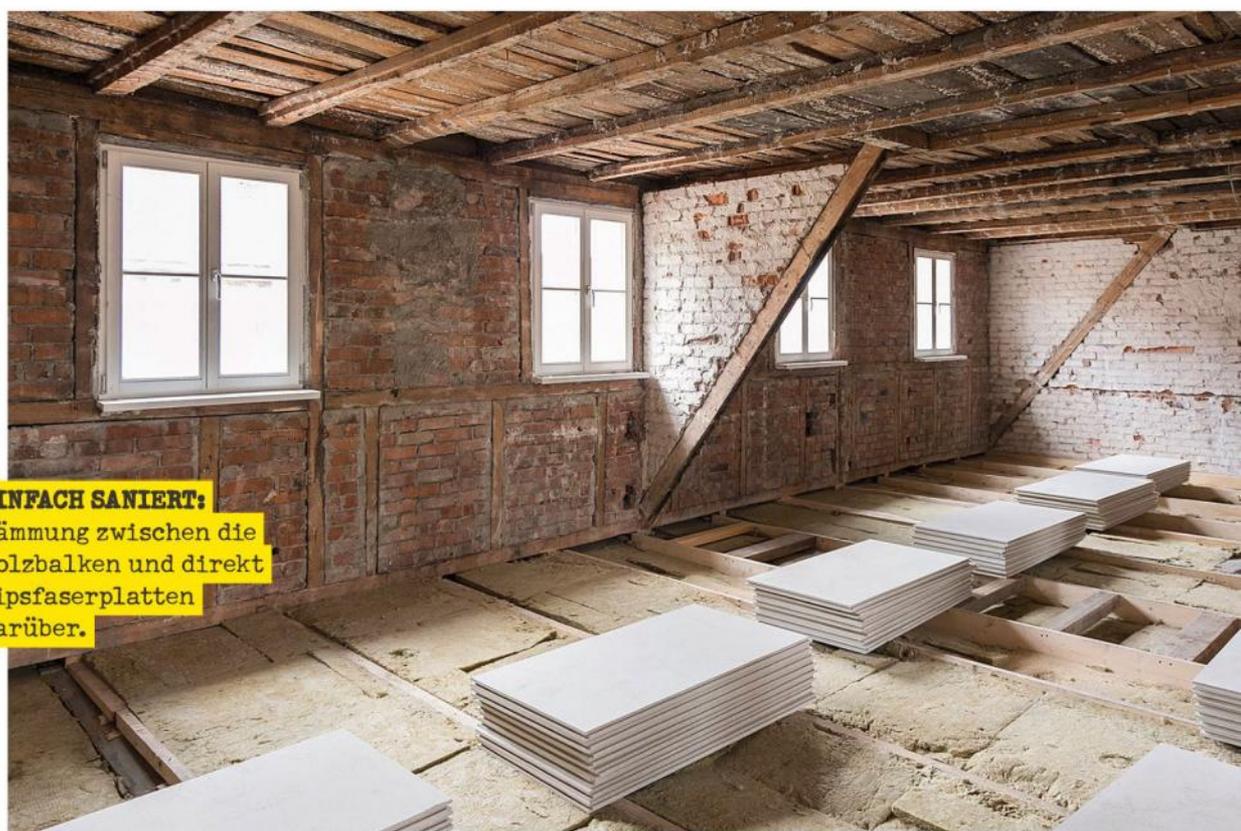
Noch mehr gelabelt

Auch **Holzheizungen** müssen seit 1. April 2017 eine Kennzeichnung über ihren Energieverbrauch tragen. Das Label weist die von Elektrogeräten bekannte Einteilung in Effizienzklassen auf, die auf einer Farbskala von Grün bis Rot reichen – je grüner, desto effizienter. Bezeichnet werden die Klassen mit Buchstaben-Codes von A++ bis G. „Die meisten Holzpelletkessel kommen vermutlich in die Klasse A+“, erwartet Martin Brandis von der *Verbraucherzentrale*. „Ist es ein Brennwertkessel, kann auch A++ erreicht werden. So genannte Verbundanlagen – kombiniert mit einer Solaranlage – erreichen jeweils die nächstbessere Klasse.“ Anders als bei Elektrogeräten dient das Label nicht in erster Linie dazu, Geräte verschiedener Hersteller zu vergleichen, sondern bewertet die Effizienz verschiedener Heizkesseltypen. Holzpelletkessel haben deshalb regelmäßig eine bessere Effizienzklasse als Öl- oder Gaskessel. Verbindlichen Aufschluss über die zu erwartenden Heizkosten liefert das Label dennoch nicht, so Brandis: „Die Heizung muss zum Gebäude und den Bewohnern passen. Und auch der effizienteste Heizkessel kann nicht sparsam arbeiten, wenn Rohrsystem oder Regelung nicht in Ordnung sind.“ Mehr Infos bei der *Verbraucherzentrale* unter ☎ 0800/809802400 (kostenfrei).



Links Label für Holzheizungen, unten für Verbundanlagen.

Fotos: Europäische Kommission, Knauf Integral, Aduro, Rika, Spartherm



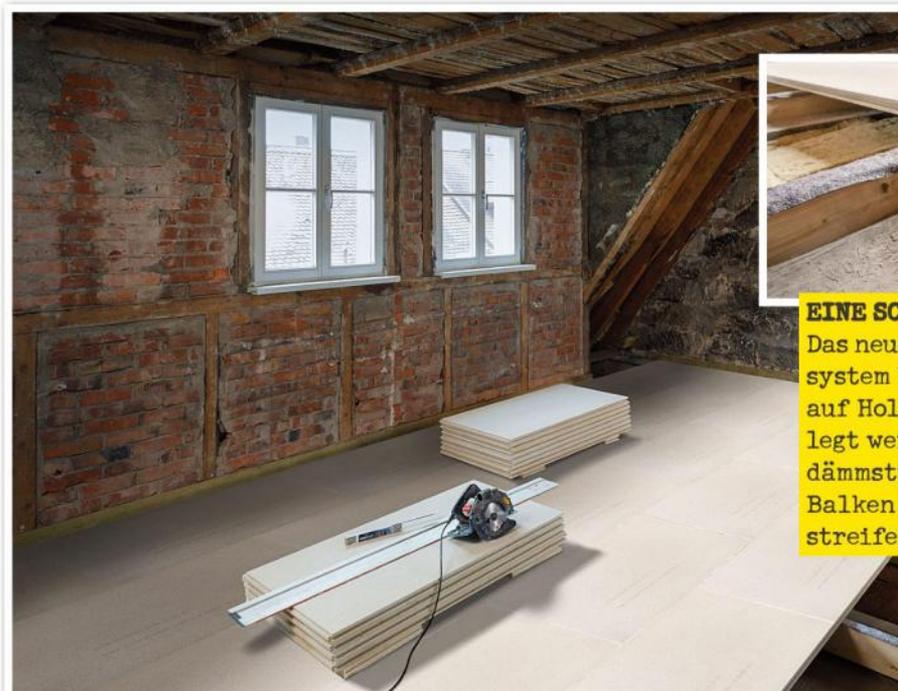
EINFACH SANIERT: Dämmung zwischen die Holzbalken und direkt Gipsfaserplatten darüber.

Kein Schrecken bei Holzbalkendecken

Mit diesen neuen Gipsplatten lassen sich Holzbalkendecken relativ einfach und mit geringer Aufbauhöhe sanieren.

Wollte man bislang eine Holzbalkendecke so sanieren, dass es hinterher weder knarzt noch durch die Decke hindurchtönt, musste man einen mühseligen, mehrschichtigen Aufbau umsetzen: Dämmung, Holzplatten, Trockenschüttung und Trockenestrich. Mit dem neuen Gipsfaser-Plattensystem *Gifafloor Presto* gelingt dies nun schneller und einfacher, so der Hersteller *Knauf Integral*. Es handelt sich dabei um sehr stabile, aber auch recht schwere, nicht brennbare Gipsfaserplatten im Format 120

mal 60 cm, die Balkenabstände von bis zu 100 cm überbrücken. (bei einer Plattendicke von 32 mm). Bei größeren Abständen bis 120 cm muss eine zweite, 18 mm dünne Lage mit der ersten verklebt werden. Die Elemente werden schwimmend verlegt und nur an Nut und Feder verklebt. Die Platten sind so stabil, dass die Stöße nicht zwingend auf den Balken aufliegen müssen. Nur zwei Stöße im freiliegenden Feld dürfen nicht vorkommen. Mehr Infos unter ☎ 07951/497-0 und www.balkendecke.de.



EINE SCHICHT: Das neue Gipsfaser-Plattensystem kann einschichtig auf Holzbalkendecken verlegt werden – mit Auflagedämmstreifen auf den Balken und Randdämmstreifen in Richtung Wand.

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

Neue Kaminöfen

Schicke Bausätze und innovative Technik sind angesagt. Vor allem die kombinierte Befuerung hält Einzug.

Kaminöfen lassen sich schon lange auch mit Pellets befeuern. Das ist komfortabel und effektiv. Anfangs musste man sich jedoch entscheiden, ob man einen Pelletofen oder einen Kaminofen zur reinen Scheitholzbeheizung wollte. Seit einiger Zeit gibt es nun Kombiöfen, die problemlos beides verfeuern. Zunehmend geht dies aber völlig automatisch vonstatten: Öffnet man die Tür und legt Scheitholz hinein, wenn die Pelletfunktion aktiv ist und der Ofen sich selbst-

tätig per Förderschnecke aus dem integrierten Vorratsbehälter bedient, schaltet sich diese Funktion nach Erreichen einer bestimmten Temperatur und dem Entzünden der Scheite automatisch ab und der Ofen beginnt, nur noch das Holz zu verbrennen. Selbstverständlich lassen sich viele Öfen auch von ferne aus steuern, mittels App per Smartphone oder vom PC. Infos zu den drei Kaminen hier unter www.rika.at, www.adurofire.de und www.spartherm.de.



PREISWERT Der Kombiofen *Aduro H1* für Pellet- und Holzfeuerung ist für rund 3000 Euro z. B. bei *Toom* erhältlich.

DO-IT-YOURSELF Mit *Spartherm Installation Modules (SIM)* wird jeder zum Kaminofenbauer.



SELBSTREINIGEND Mit rund 6000 Euro ist der Kombiofen *Rika* nicht billig, verfügt aber über ein patentiertes Selbstreinigungssystem.



ANZEIGE

BAUFIX

QUALITÄT MADE IN GERMANY

DIREKT VOM HERSTELLER



JETZT BESTELLEN
WWW.BAUFIX-ONLINE.COM



Rohr frei!

Die Demontage und Reinigung des Siphons ist die wirksamste Maßnahme, den Abfluss frei zu bekommen.

Siphonfrei

Insbesondere Haare führen zu Verstopfungen. Mittel zum Lösen gibt es viele, ganz umsonst gelingt es mit der Reinigung des Siphons.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Durchs Waschbecken fließt nicht nur klares Wasser. Essensreste sowie ganze Haarbüschel werden durch die Rohrstrecke entsorgt. In den Wirren des Geruchsverschlusses bilden sich dann schnell Ablagerungen, die man am besten mechanisch entfernt – indem man den Siphon abschraubt und die Rohre reinigt. Meist geht das relativ einfach und gefahrlos.

Problematischer wird es, wenn sich die Verstopfung in der dahinterliegenden Rohrstrecke befindet. Gerade Mieter sollten hier nicht mit Spiralen selbst hantieren, sondern den Vermieter informieren und den Fachmann machen lassen.* **Tipp am Rande:** Spülen Sie den Abfluss regelmäßig mit kochendem Wasser durch und setzen Sie Abflusssiebe ein, damit nichts Grobes ins Rohrnetz gelangt.

*Entsteht ein Wasserschaden durch Selbstverschulden, z. B. in darunterliegenden Wohnungen, zahlt der Mieter.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sind Siphon und Rohrstrecke nicht beschädigt, recht einfach

WERKZEUGE Wasserpumpenzange
 Eimer Flaschenbürste Lappen

ZEIT Rund 30 Minuten

KOSTEN Höchstens für Essigessenz: 400-ml-Flasche rund 2 Euro

Nötiges Werkzeug und anfallende Kosten sind überschaubar.





1

Hier ein klassischer Röhrensiphon. Lösen Sie zunächst die Überwurfmuttern per Hand oder mit Hilfe einer Wasserpumpenzange.



2

TIPP: Um die Muttern nicht zu beschädigen bzw. zu zerkratzen, legen Sie einen Lappen oder ein Tuch unter die Zangenbacken.



3

Spätestens wenn die Muttern mit der Zange angelöst sind, lassen Sie sich leicht per Hand vollständig abdrehen.



4

Schieben Sie die Muttern nach oben. In der Regel bleibt das untere Bogenstück dank der Dichtungen erst einmal weiter stecken.



5

Mit etwas Ruckeln kann man das Bogenstück dann aber abnehmen. Stellen Sie vorher einen Eimer darunter!



6

Ein Siphon ist ein Geruchsverschluss. Er wirkt, indem dort das Wasser steht. Nehmen Sie das Bogenstück also vorsichtig ab.



7

Kippen Sie das darin stehende Wasser aus und reinigen Sie das Rohrstück mit einer Flaschenbürste.



8

Gehen Sie von beiden Seiten mit der Bürste hinein und reinigen Sie das Rohr durch drehende und ziehende Bewegungen.



9

Haben sich Kalkablagerungen gebildet, müssen Sie das Rohrstück einige Stunden in Essigwasser einlegen.



10

Auch das Rohr Richtung Wandabgang kann man reinigen. Ziehen Sie es durch drehende Bewegungen aus der Gummimanschette.



11

Hier ebenso einen Eimer darunterstellen, es kann sich noch Restwasser im Rohr befinden.



12

Reinigen Sie auch diesen Rohrabschnitt gründlich mit einer Flaschenbürste.





13 Außerdem gehen Sie mit der Bürste ein Stück in den Wandabgang hinein. Sollte sich die Manschette lösen, kann man sie ...



14 ... meist recht einfach wieder einschieben. Reinigen Sie dann noch das Rohr Richtung Waschbeckenablauf.

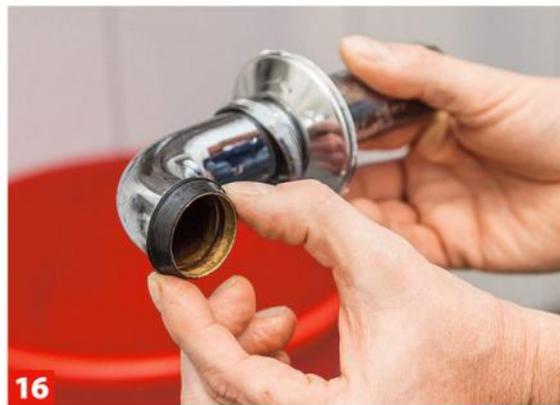


15 Bei manchen Becken lässt es sich von oben leicht abschrauben und so eventuell einfacher reinigen.

SELBST PRAXISTIPP

Stöpsel raus

Viele Waschbecken im Privatbereich haben heute einen losen Stöpsel, der nur im Abfluss steckt. Diesen regelmäßig herausnehmen und reinigen. Oft ist damit schon die Verstopfung gelöst.



16 Bevor Sie den Siphon wieder montieren, überprüfen Sie die Dichtungen der einzelnen Rohrabschnitte – und tauschen sie ggf.



17 Als Erstes stecken Sie den gebogenen Rohrabschnitt Richtung Wand wieder in die Gummimanschette hinein.

HILFSMITTEL GEGEN ABFLUSS-VERSTOPFUNG

Klassisch: Herkömmliche Saugglocken gibt es ab rund zwei Euro.



SAUGGLOCKE

Die Funktionsweise ist simpel: Man setzt die Glocke exakt mittig über dem Abfluss auf, lässt ein wenig Wasser ins Becken, sodass der Gummistopfen unten mit Wasser bedeckt ist, und dichtet einen vorhandenen Überlauf mit einem Lappen ab. Nun beginnt man, den Holzstab von oben nach unten zu bewegen. Dadurch baut man abwechselnd Über- und Unterdruck auf, wodurch sich nach einer Weile die Verstopfung lösen sollte. Das ist einfach, schnell und billig. **Aber Vorsicht:** Mitunter kann ein so hoher Druck aufgebaut werden, dass sich Rohrteile lösen. Innerhalb der Wand merkt man dies nicht direkt und es kann zu schweren Wasserschäden kommen.

Die Größe macht's: Haushalts- oder Drahtbürsten in der zum Rohr passenden Größe wählen.



FLASCHENBÜRSTE

Flaschenbürsten benötigt man in jedem Fall, um die Rohrteile zu reinigen. Die Bürsten sollten in etwa dem jeweiligen Rohrdurchmesser entsprechen (am Waschbecken sind oft Rohre mit der Nennweite DN 40 verbaut, das entspricht einem Innendurchmesser von ca. 42 mm). Eventuell lässt sich mit Bürsten auch ohne Rohrdemontage eine ausreichende Reinigung vornehmen. Die Borsten oder Drahtstifte der Bürste sollten dazu möglichst flexibel sein und das Waschbecken sollte über einen normalen Stöpsel verfügen (siehe Praxistipp oben links). Mit einer schmalen Bürste gelangt man dann vielleicht schon soweit in die Rohrstrecke, um die verstopfte Stelle zu lösen.

So'n Hals: Die Flaschenöffnung muss den Abfluss überdecken.



PLASTIKFLASCHE

Simpel, in manchen Fällen aber wirksam: Füllen Sie eine leere Plastikflasche, deren Hals den Abfluss überdecken kann, mit heißem Wasser. Setzen Sie die Flasche mit einem schnellen Dreh kopfüber auf den Abfluss. Dazu wie bei einer Saugglocke den Überlauf vorher mit einem Lappen abdichten. Beginnen Sie dann, die Flasche immer wieder zusammenzudrücken. Das ausströmende Wasser übt daraufhin Druck auf die verstopfte Stelle aus. Und löst sie bestenfalls.

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



18

Es folgt der Geruchsverschluss, also das U-förmige Bogenstück. Stecken Sie es gerade auf, richten es aus und ziehen beide ...



19

... Überwurfmuttern ebenfalls gerade fest. Überprüfen Sie nun, ob alles dicht ist. Dazu den Siphon trockenwischen und kräftig ...



20

... Wasser laufen lassen. Der Siphon muss trocken bleiben, ansonsten nochmals verschrauben und ggf. Dichtungen erneuern.



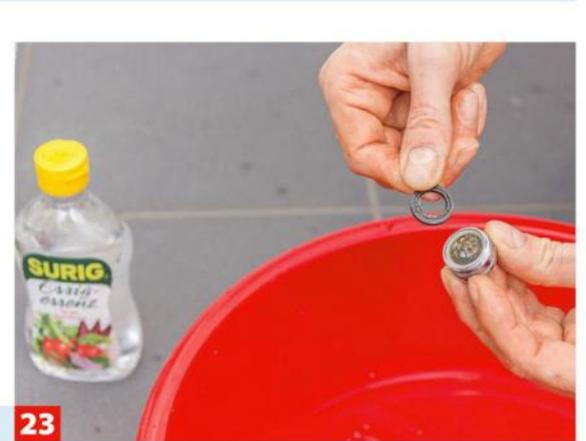
21

Das Armaturauslaufstück (Strahlregler, Luftsprudler, Perlator) kann auch verstopfen bzw. verkalken: Lösen Sie es mit einer Zange.



22

Neben Kalkablagerungen sind die Dichtungen oft porös und defekt. Ob ein Austausch lohnt, hängt vom Gesamtpreis des ...



23

... Luftsprudlers ab, ggf. erneuern Sie ihn komplett. Ansonsten: Einfach in ein Essigbad legen, um so den Kalk zu lösen.



Hinein damit: Rohrreinigungsspiralen gibt es meist in Längen bis 10 m.



SPIRALE

Rohrreinigungsspiralen sind eine wirksame Möglichkeit, Abflüsse frei zu bekommen. Man setzt die Spirale am Abfluss oder direkt im Wandabgang an und führt sie langsam ein. Dabei stetig mit der Kurbel drehen. Das bewirkt kreisende Bewegungen an der Spitze, wodurch Rohrwände gereinigt werden. Man arbeitet sich so bis zur Verstopfung vor und löst sie. Mit bis zu 10 m langen Spiralen können sogar Rohrverstopfungen tief in der Wand gelöst werden. **Aber Achtung:** Vor allem Mieter in oberen Etagen sollten mit Spiralen vorsichtig agieren, denn sie können labile Rohre auch schädigen und zu Undichtigkeiten und mithin Wasserschäden führen.



Vielfältig: Im Handel erhält man verschiedene Mittel in flüssiger oder körniger Form.

CHEMIE

Auch die Chemiekeule wirkt in den meisten Fällen, Haare und Fettreste werden wirksam zersetzt. Beachten Sie aber in jedem Fall Herstellerangaben zur Höhe der Dosierung und Art der Anwendung: Niemals mehr als aufgeführt in den Abfluss geben und stets darauf achten, ob der Hersteller das Nachspülen mit heißem oder kaltem Wasser empfiehlt. Ebenso die Einwirkzeiten im Einzelfall beachten!* Und sicherlich, die meisten Mittel enthalten ätzendes Natriumhydroxid. Hautkontakt also vermeiden und nur bei guter Belüftung einsetzen. Und schließen Sie die Kombination mit säurehaltigen Reinigern aus, da hierbei schädliche Chlorgase entstehen.

* Man liest mitunter von betonartiger Verklumpung nach Anwendung der Mittel. Bei richtigem Gebrauch sollte das aber ausgeschlossen sein.

Griffbereit: In vielen Haushalten sind diese Produkte vorhanden – und ein Versuch wert, damit den Abfluss zu reinigen.



HAUSMITTEL

Auch bei Hausmitteln finden chemische Reaktionen statt. Setzt man z. B. Mentos-Kaubonbons vor die verstopfte Stelle (hierzu erst den Siphon abmontieren und dann wieder zusammensetzen), dichtet den Überlauf ab, kippt eine Flasche Cola in den Abfluss und verschließt diesen mit dem Stopfen, erzeugen Bonbons und Cola einen Druck, der Verstopfungen lösen soll. Sprudeltabletten oder vier Esslöffel Backpulver plus eine kleine Tasse Essig hinterher sind weitere Tipps. Hierbei ebenfalls den Überlauf abdichten, den Ablaufstopfen aber offen lassen. Ob es funktioniert, kann nur der Einzelfall klären, denn jede Verstopfung ist nun einmal anders.

Farben für alle Fälle

Manche Untergründe oder Räume verlangen nach speziellen Farben, damit es gut und dauerhaft deckt. Und hier haben viele Hersteller reichlich Auswahl anzubieten.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Nicht immer ist die Standardfarbe das Richtige zum Streichen. Denn mal soll die Wand waschbeständig ausfallen, mal soll die Farbe vor Schimmel schützen, mal soll sie umweltfreundlich oder möglichst einfach aufzutragen sein. Doch verzweifeln muss man deshalb

Erst, wenn Anforderung und Untergrund feststehen, die passende Farbe wählen!

nicht, in der Regel haben Hersteller für alle Fälle und Anforderungen die passende Antwort im Sortiment. Für manchen dürfte die Auswahl sogar zu groß sein. Oft liegen die Unterschiede auch sehr im Detail. Stichwort Konservierungsstoffe. Enthält Farbe keine, muss sie nicht direkt „Umwelt“ oder „Natur“ im Namen tragen, mitunter heißt sie dann einfach „Unsere Beste“ wie bei *Alpina*. Dieser Hersteller hat im Übrigen auch eine Kunstharzfarbe im Programm (*Klima-Weiß*), die statt fossiler Rohstoffe Biomasse zur Bindemittelherstellung enthält. Eine *BASF*-Entwicklung im sogenannten Massenbilanz-Verfahren. Wer eine Tonne massenbilanziertes Produkt kauft, sorgt dafür, dass die *BASF* entsprechende Mengen fossile durch erneuerbare Rohstoffe ersetzt. Dabei kann der ersetzte Rohstoffanteil je nach Kundenwunsch zwischen 25 und 100 Prozent liegen. Interessanter Ansatz und eine Alternative zur klassischen Naturfarbenherstellung.

Ein vermehrtes Problem dürften auch die angesagten, tapetenlosen Wände sein. Wer direkt auf Putz oder Gipskarton



Alle Teile im Überblick

Teil 1: Kunstharzfarben
Heft 10/2017

Teil 2: Naturfarben
Heft 11/2017

Teil 3: Spezialfarben
In dieser Ausgabe

Teil 4: Mineralfarben
Heft 01/2018

Teil 5: Lehmfarben
Heft 02/2018

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim **Pressevertrieb Nord KG**
www.meine-zeitschrift.de
Hotline 01806/012906
(0,20 € /Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf. Abweichende Preise aus dem Ausland möglich. Mo.-Fr. 8-20 Uhr)

Nicht den Kopf in den Eimer stecken!
Es gibt Farben für schwierige Wände und hohe Anforderungen.

Farbe für den Trockenbau

Wer Gipsplatten streichen möchte, muss normalerweise vorher grundieren. Diese Farbe deckt dagegen auch ohne Grundierung – ob auf grünem Gipskarton oder über verspachtelten Stellen.



1 Die Farbe gut aufrühren! Sie ist recht zähflüssig. Zum Überstreichen ggf. mit maximal 10 Prozent Wasser verdünnen. Neue oder ...



2 ... unregelmäßig beschichtete Platten besser unverdünnt streichen. Oft reicht dann schon ein Anstrich. Rollen Sie stets im Kreuzgang.



3 Die Farbe danach von oben nach unten verschlichten. Auf Grund der Dickflüssigkeit die Farbe am Abstreifgitter sorgfältig abrollen.



4 Sie deckt sehr gut! **Wichtig:** Unbeschichtete Gipsplatten, die länger der Sonne ausgesetzt waren, besser mit Sperrgrund vorbehandeln.¹⁾

¹⁾ Es kann sonst zur Vergilbung kommen.

SELBST PRODUKTINFO

Zwei in Eins

Schöner Wohnen Trockenbauweiss ist Farbe und Grundierung in einem. Es handelt sich um eine Dispersionssilikatfarbe der besten Deckkraftklasse 1 und der Nassabriebbeständigkeit Klasse 2. 5 l kosten ca. 27 Euro, 10 l ca. 43 Euro.



Farbe gegen Schimmel

Gewisse Farbzusätze beugen der Schimmelbildung vor. Ob in Keller, Küche oder Bad, überall, wo es feucht werden kann, bieten sich solche Schimmelschutz- bzw. Bad- und Küchenfarben an.



1 Wie bei jeder anderen Kunstharzdispersionsfarbe saugende Untergründe erst grundieren. Und wie üblich Eckbereiche mit dem Pinsel, ...



2 ... Flächen mit der Rolle im Kreuzgang streichen. **Wichtig:** Vorhandenen Schimmelbefall vorher entfernen, die Farben können ...



3 ... Schimmel vorbeugen, aber nicht vernichten! Je nach Gebindegröße ein entsprechend schmales Abstreifgitter bereithalten.²⁾

²⁾ Gerade beim 2,5-l-Gebinde; siehe oben und rechts.

SELBST PRODUKTINFO

Für Keller, Bad und Küche

Octylisothiazolinon ist die etwas sperrige Bezeichnung für einen bioziden Wirkstoff, der den Farbfilm vor Schimmelbefall schützt. Auch Zinkpyrithion hat antibakterielle, pilzhemmende Wirkung, die sich selbst durch jahrelange Sonneneinstrahlung kaum zersetzt. *Baufix Schimmelschutzfarbe* (2,5 l ca. 22 Euro) und *Bad- & Küchenfarbe*³⁾ (5 l ca. 18 Euro) enthalten diese Zusätze.



Schimmel nein danke!
Vor allem die Schimmelschutzfarbe hat pilzhemmende Wirkung.

³⁾ Deckkraftklasse 2, Nassabriebbeständigkeit Klasse 3

Magnetfarbe

Eine Pinnwand ist gut und vielleicht schön, richtig clever wird es aber mit Magnetfarbe, denn diese kann man nach dem Auftrag beliebig überstreichen. Man erhält so auf Wunsch einen unauffälligen Bereich auf der Wand, an dem Haltemagnete haften.



1 Nach dem Öffnen erscheint die Farbe eher bräunlich, da die Inhaltsstoffe sich stark absetzen. Das erfordert gründliches Aufrühren.



2 Wenn die Farbe silbergrau erscheint, ist sie durchgemischt. Um besser rühren zu können, füllt man sie ggf. in ein größeres Gefäß.



3 Zum Auftrag bietet sich allerdings eine kleine Farbwanne an, da man in der Regel ja nicht große Flächen streichen möchte.



4 Verwenden Sie am besten eine kleine Farbrolle und keinen Pinsel, da der Auftrag so gleichmäßiger gelingt. Skizzieren Sie den ...

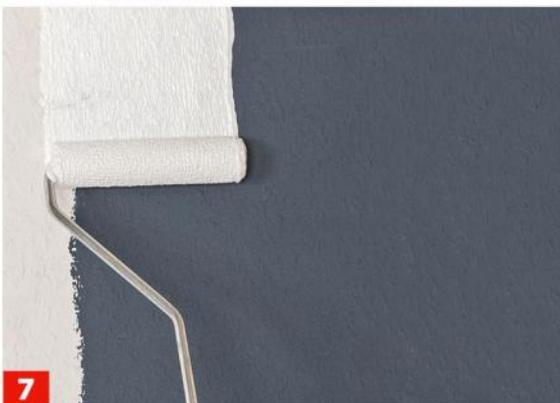


5 ... Bereich an der Wand, den Sie mit der Magnetfarbe streichen möchten, ggf. kleben Sie ringsum ab. Dann die Farbe aufrollen.



6 **Wichtig:** Auch wenn die Farbe dick aufträgt, streichen Sie mindestens dreimal!¹⁾ Dazwischen stets sechs Stunden trocknen lassen.

¹⁾ Nur so ist genug Eisen auf der Wand, damit Magnete haften.



7 Nach Durchtrocknung kann man mit jeder Dispersionsfarbe²⁾ im beliebigen Farbton überstreichen. Oder man lässt es grau.

SELBST PRODUKTINFO

Magnete an die Wand

Alpina Magneto ist im Prinzip eine normale Kunstharzdispersion. Den feinen Unterschied machen beigefügte Eisenoxidpigmente aus, wodurch man magnetische Oberflächen schaffen kann. Die Farbe ist deshalb auch silbergrau, durchgetrocknet gar dunkelgrau. Ganz billig ist das magnetische Vergnügen aber nicht: Das 1-l-Gebinde kostet z. B. bei OBI rund 27 Euro.

So bleibt es schön! Der Hersteller empfiehlt, die Magnetfarbe mit einer Latexfarbe zu überstreichen, denn diese sind sehr scheuerbeständig.



Pinnwand ade! Magnetfarbe ersetzt die Magnettafel oder die klassische Pinnwand.

In jedem Fall lassen sich nun mit Magneten wichtige Dinge an der Wand befestigen, ohne dass man eine Magnettafel aufhängen muss.



8

²⁾ Grundsätzlich empfehlen sich Farben mit hoher Nassabriebbeständigkeit, da man die Fläche ja mit Zetteln und Magneten stark strapaziert.



SCHON GEWUSST?

Mit diesem Werkzeug können Sie streichen!

Das richtige Werkzeug erleichtert das Streichen. Kleine Farbgebinde kann man z. B. in einen separaten Eimer umfüllen, der über ein integriertes Abstreifgitter verfügt – praktisch. Gleichfalls sollte man einen langen Pinsel sowie je nach Fläche unterschiedlich breite Farbwalzen bereithalten, am besten aus Polyamid oder Lammfell. Ein Quast ist sinnvoll, um Grundierung aufzutragen. Und neben vernünftigem Kreppband nicht die Folie vergessen!

- A FARBEIMER MIT ABSTREIFVORRICHTUNG**
- B ABSTREIFGITTER**
- C KREPPBAND**
- D RÜHRSTAB**
- E MALER-TELESKOPSTIEL**
- F HEIZKÖRPERPINSEL**
- G QUAST**
- H FARBWALZE 18 CM**
- I FARBWALZE 25 CM**



Gute Arbeit!
Ein gutes Streichergebnis hängt nicht nur vom Anstreicher und von der Farbe ab, sondern auch vom Auftragswerkzeug.

streicht, wird bei schlecht verspachtelten Stellen oder ungleichmäßig scheinenden Untergründen ggf. feststellen, dass die Farbe schlecht deckt, trotz Deckkraftklasse 1. Hier hilft nur, vorher zu grundieren, oder – auf Gipsplatten – eine spezielle Trockenbaufarbe einzusetzen (siehe S. 45 oben).

Geht es darum, einen möglichst waschbeständigen Untergrund zu schaffen, ob in Küche, Flur oder Kinderzimmer, sollte man auf die angegebene Nassabriebbeständigkeit achten. Klasse 1 ist hier Pflicht. Matte Farbe dieser Klasse lässt sich aber dennoch nicht dauerhaft gut abwischen, die Stellen werden

dann glänzend und heben sich von der Restfläche ab. Wer also oft die Wände wischen muss, sollte im Vorhinein zu einer Latexfarbe greifen. Diese glänzenden bis seiden-

Vergleichen Sie technische Angaben UND Preise, nicht jede gute Spezialfarbe kostet viel

glänzenden Farben halten am meisten aus, ohne dass es auffällt. Und sie müssen deshalb nicht teuer sein: Discounter wie *Lidl* bieten unter der Marke *Baufix* für nur rund 23 Euro 5 Liter Latex-Seidenglanz-Farbe an.

Bei vielen Spezialfarben handelt es sich um die weit verbreiteten Kunstharzdispersionen, die jeweils mit bestimmten Zusätzen spezielle Eignungen erhalten. Hierunter fallen zum Beispiel auch besonders spritzarme Farben oder die hier vorgestellten Schimmelschutz-, Magnet- und Rußisolierfarben. In den beiden kommenden Teilen unserer Serie erfahren Sie noch mehr über spezielle Farben, die sich für bestimmte Untergründe oder Anwendungen eignen, wobei es sich dann nicht um Kunstharzdispersionsfarben handelt, sondern eben um Mineral- und Lehmfarben.

SELBST PRODUKTINFO

Ein Mittel gegen Raucher

Sich gelb abzeichnende Ruß- und Nikotinverfärbungen sollte man nicht mit herkömmlicher Farbe überstreichen, denn diese löst die Stoffe wieder an, sodass sich die Vergilbungen im neuen Anstrich durchschlagen. Das vermeidet man mit spezieller Isolierfarbe wie der *Alpina Ruß- und Nikotin-Isolierfarbe*; 5 l ca. 50 Euro.



Qualmsperre:
Zigarettenqualm-belastete Wände am besten mit Isolierfarbe streichen.

Kontakte

Alpina Farben,
☎ 0800/1238887,
www.alpina-farben.de
Baufix Holz- und Bautentechnik,
☎ 06221/34210,
www.baufix-online.de
J. D. Flügler, ☎ 00800/35834400,
www.schoener-wohnen-farbe.com

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

SCHWITZ BANK

Wer zuhause schwitzen möchte, wird auch im Baumarkt schnell fündig. Aber Geiz ist bei Saunen nicht immer geil.

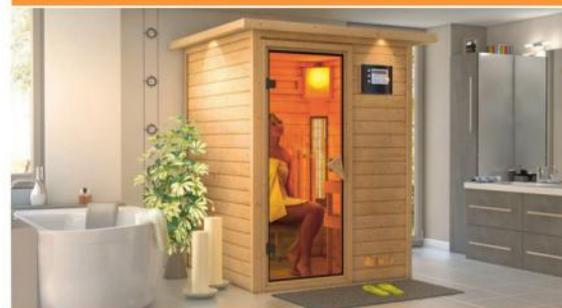
TEXT CHRISTIAN MEYER

Die Masse macht's: Ob die Holzstärke 38 oder 70 mm beträgt, beeinflusst den Saunagang, denn die Erhitzung und Wärmeabstrahlung des Holzes fällt dabei verschieden aus. Gleichfalls macht es einen Unterschied, ob zwischen zwei dünnen Holzschichten eine Dämmung und Dampfsperre liegen. Im schlechtesten Fall kann dies zu verdeckten Schimmelnestern führen, sofern hier Undichtigkeiten entstehen. Um so mehr muss man beim Aufbau von Elementsaunen penibel darauf achten, dass der gedämmte Rahmen vernünftig abgedichtet ist. Im Fall eines Bausatzes sollte dies die Vorfertigung garantieren. Dennoch muss man beim Aufbau Vorsicht walten lassen. Dass die Montage einer Elementsauna leichter vonstatten gehen soll als die einer Massivholzsauna, lässt sich nur allgemein behaupten – im Endeffekt zeigt das stets der Einzelfall. ➤

HEISS ODER WARM:

Die Holzart entscheidet, ob es auf der Bank zu heiß wird. Mit Espe z. B. liegt man gut!

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 Kunststoffolie überzogen sind. Die Wärmeabstrahlung innen erfolgt durch die dünne Holzschicht schnell und hart, die Oberflächentemperatur ist entsprechend hoch.



MASSIV Die Massivholzsauna *Bergen 2* von *Weka* garantiert mit 45 mm starken Wänden angenehmes Saunieren; ab 2500 Euro.



PREISWERT Elementsaunen wie *Halmstad* von *Weka* sind ab ca. 1700 Euro erhältlich; wie oben abgebildet ca. 2400 Euro.

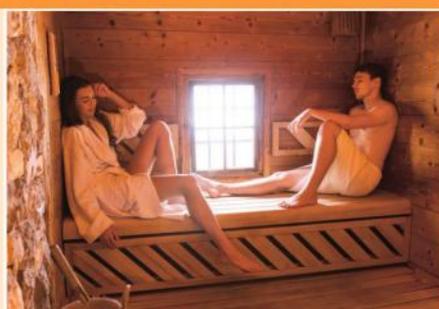


DRAUSSEN Preiswerte Außensauna: Saunahaus *Pekka* von *Karibu*, 38 mm Fichte plus 42 mm Dämmung; ab ca. 1600 Euro.

HOCHWERTIG Saunahäuser aus Massivholz bieten Platz und oft auch Qualität zu entsprechend hohen, zum Teil fünfstelligen Preisen. Hier *Lahti* von *Westerhoff* aus 70 mm starken Blockbohlen. Infos im Fachhandel.

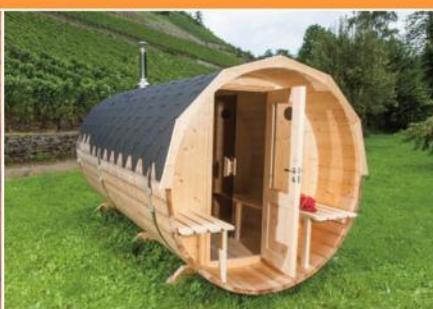


EXKLUSIV Auch für innen gibt's Teures: *Arja* von *Teuco* mit 60 mm Zedernholzverkleidung und Bioofen für ca. 12 000 Euro.



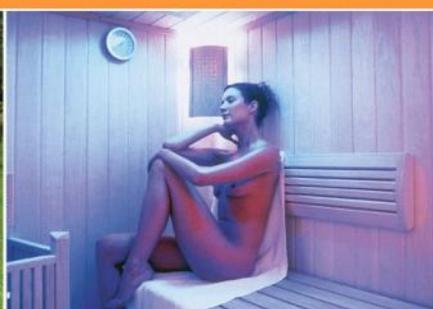
MASSIVHOLZSAUNA

Keine Dämmschicht, keine Dampfsperre: Massivholz-/Blockbohlensaunen bestehen durch und durch aus naturgewachsenem Holz. Dadurch besteht mehr Wärmespeicherfähigkeit und ein sanfteres, weiches Abstrahlen von Wärme. Die Innenseiten werden dabei nicht so heiß. Weiterer Vorteil: Durch die Holzmasse und langsame Erwärmung werden holzeigene Inhaltsstoffe freigesetzt, die den typischen Geruch erzeugen.



OUTDOORSAUNA

Für außen gibt es Element- und Massivholzsaunen mit den gleichen Vor- und Nachteilen. Besonderes Augenmerk gilt der Witterungsbeständigkeit. Das Dach muss mehrlagig mit Bitumendachbahn abgedichtet sein und ein Gefälle bzw. eine Regenwasserableitung aufweisen. Der Boden sollte nicht auf der Erde, sondern auf einem Betonfundament stehen. Die äußere Holzverkleidung muss regelmäßig gestrichen werden.



INFRAROTKABINE

Bei einer Infrarotkabine wird der Raum nur bis 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 langwelligem Infrarot-C-Strahlen. Vorteile: Sanfte Körpererwärmung, auf Wunsch kompakte Maße und Flexibilität – die Kabinen lassen sich mit Ofen bestücken und dann auf 45 bis 90 °C erwärmen.



DAMPFDUSCHE

Besonders kompakt kann es mit einer Dampfdusche werden, die nicht größer als eine herkömmliche Dusche ausfallen muss und entsprechend im Bad Platz findet. Dampfduschen sind mit einer integrierten Heizeinheit ausgestattet, die austretendes Wasser verdampfen lassen kann. Man erhält so per Knopfdruck ein Dampfbad mit 45 bis 50 °C Raumtemperatur. Auch die Luftfeuchtigkeit lässt sich steuern.

Fotos: Weka, Karibu, Westerhoff, Teuco, Klafs, Archiv

SCHON GEWUSST?

Sauna-Technik und Wandaufbau

Den Saunaofen bezieht man meist 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 Gasbefuerung wählen. Und neben wandhängenden Exemplaren gibt es Unterbankgeräte, die weniger zusätzlichen Platz beanspruchen. Praktisch: 3,3-Kilowatt-Öfen für kleine Ein-Mann-Kabinen mit ungefähr 4 Kubikmetern

verfügen zum Teil über einen 230-Volt-Netzanschluss. Größere Saunaöfen haben aber meistens einen 400-Volt-Drehstromanschluss. Es empfiehlt sich nicht nur zur eigenen Sicherheit, solche Öfen vom Fachmann anschließen zu lassen, sondern auch aus Garantiegründen – keine Rechnung, keine Gewährleistung!

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 müs-

Blockbohlen: Massivholzsaunen bestehen aus ca. 40 bis 70 mm starken Blockbohlen.



Kabelführung bei Massivsaunen: Hier verlaufen die Kabel sicher und unauffällig in vorgebohrten Löchern innerhalb der Blockbohlen.



sen für mindestens 140 Grad Celsius geeignet sein (Silikonkabel verwenden; z. T. nicht im Lieferumfang enthalten, aber als Zubehör erhältlich). Den Wandaufbau zeigen die Bilder oben und links im Kasten.

Elementsaunen: Diese bestehen aus Holz, Dämmung, Dampfsperre und nochmals Holz. Die Kabelkanäle liegen zwischen den Holzschichten.



Steuerungstechnik: Ofentemperatur, Licht und ggf. eine Dampfbadfunktion wird über ein außenliegendes Steuergerät geregelt.



Auch Massivholzsaunen sollten möglichst dicht und fugenlos zusammengesetzt werden. Dazu müssen die Blockbohlen maßgenau ineinandergreifen. Meist weisen die Profile dafür ein Nut- und Federsystem auf. Dauerhaft dicht und fugenlos bleibt das aber auch nur, wenn das Holz vor der Montage ausreichend lange getrocknet wurde. Gleiches gilt für Elementsaunen. Schon in diesem Punkt wird zweifelhafte Qualität deutlich, meist ersichtlich durch einen besonders günstigen Preis, denn lange Lagerung und Trocknung kostet nun einmal Geld.

Ein weiterer Kostenfaktor ist natürlich die Holzart. Nordische Fichte steht deshalb ganz oben auf der Beliebtheitsskala. Sie ist aber nicht nur preiswert, sondern eben auch

Saunaholz muss ast- und splitterfrei sein und darf nicht harzen

sehr gut zu bearbeiten. Das macht sie vor allem für die Verkleidung interessant, da aus Fichte präzise Nut- und Federbretter hergestellt werden können. Für den Innenausbau eignet sich bei den preiswerten Hölzern eher Tanne, da sie schön geradlinig, fein und glatt ausfällt. Statt der importierten Hemlocktanne kann man dabei beruhigt zu heimischer Tanne greifen. Ein weniger duftendes, dafür aber besonders angenehmes Holz für Bänke und Lehnen stellt die Espe dar: Dank ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit verbrennt man sich darauf in keinem Fall das Hinterteil. Gleiches gilt auch für Abachiholz, dabei handelt es sich jedoch um ein Tropenholz mit eingeschränkter Nachhaltigkeit und Energiebilanz. Wer eine Dampfbadfunktion hat und

diese häufig nutzt, dem sei noch Rotzeder für den Innenausbau empfohlen, denn dieses Holz isoliert gut und fällt feuchteresistent aus. Leider ist es Importware und recht teuer – da kommt man also schon bei der Anschaffung ins Schwitzen.

Kontakte

Karibu Holztechnik, © 0421/38693-0, www.karibu.de
 Klafs, © 0791/501-0, www.klafs.de
 Weka Holzbau, © 0395/42908-0, www.weka-holzbau.com
 Westerhoff, © 05491/57473, www.blockhaus-westerhoff.de
 Teuco, www.teuco.de

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

SCHWIMMEND:
Ein Korkboden wird heutzutage meist schwimmend im Klickverfahren verlegt.



Fotos: Archiv

Natürlich elastisch

Wer einmal über einen Korkboden gelaufen ist, wird ihn nicht mehr missen wollen: Elastisch und damit stoßdämpfend, vermittelt er ein einmaliges Gehgefühl. Wir nennen Grundlegendes zur Herstellung, Auswahl und Verlegung.

Kork ist rutschfest, trittschalldämmend und ziemlich robust. Außerdem ist er warm – sehr angenehm, wenn man barfuß darüber läuft. Als gelenkschonend erweist sich das leicht wippende Gehgefühl, das man der Elastizität des Bodens verdankt: Ein Stück Kork in der Größe eines Würfelzuckers enthält rund 60 Millionen Luftzellen. Nach einer Reduzierung unter Druck auf bis zu 40 Prozent findet das Material bei Entlastung zu seiner ursprünglichen Form zurück. Ebenfalls positiv: Der hohe Gehalt an Suberin (lat., chemischer Begriff für Korkstoffe/-säuren) macht Kork wasserabweisend, verrotungsbeständig und unempfindlich gegenüber Fäulnis. Damit ist er uninteressant für Holzwürmer, Nagetiere oder andere Schädlinge. Dennoch sollte man mit der Verlegung in Feuchträumen vorsichtig sein: Gerade Korkfertiparkett, das man schwimmend verlegt, darf nicht dauerhaft nass werden.

SCHON GEWUSST?

Verzug, Sauberkeit und Maßarbeit

Um Verzug zu vermeiden, lagern Sie die Elemente etwa 48 Stunden liegend in geschlossener Packung bei Zimmertemperatur. Außerdem muss der Untergrund eben, trocken, fest und sauber sein; Überstehendes abkratzen, auch kleine Schmutzpartikel auffegen. Bei Nassestrich muss vorher eine PE-Folie als Feuchtesperre aufgelegt werden. Vor der Verlegung messen Sie dann den Raum genau aus, um festzustellen, ob das letzte Paneel der ersten Reihe zu kurz (unter 30 cm) werden könnte. Sollte das der Fall sein, das erste Paneel kürzen, so ist die Gesamtstabilität gewährleistet. Würde die letzte Paneelreihe laut Messung eine Breite von 5 cm unterschreiten, müssen schon die Paneele der ersten Reihe längsseitig etwas gekürzt werden, damit die letzte Reihe breiter ausfällt.



Um Verzug vorzubeugen, die geschlossenen Pakete 48 Std. bei Raumtemperatur lagern.



Den Untergrund vorher gründlich abfegen oder saugen, um Verwindungen oder Knarrgeräuschen vorzubeugen.

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

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Herstellung und Aufbau

Kork ist nicht unbegrenzt verfügbar, was den Boden zu etwas Besonderem macht, ob nun massiv und unbehandelt oder mehrschichtig und verlegefertig.

Eine Korkeiche muss 20 bis 30 Jahre alt sein, bevor sie das erste Mal von ihrer Rinde befreit werden darf. Dann ist der Kork aber noch sehr zerklüftet und harzhaltig, weshalb der sogenannte Jungfernkork nur Korkprodukten als Granulat beigemischt wird. Erst alle weiteren neun Jahre kann eine Eiche dann geschält und die Rinde verarbeitet werden. Es entstehen daraus überwiegend Weinkorken. Dabei wiederum bleibt über die Hälfte an Verschnitt übrig, der gemahlen und mit Bindemitteln verklebt zu Dämmmatten, Schuhsohlen, Pinnwänden oder eben zu Korkfußböden verarbeitet wird.

Es gibt Korkfertigparkett und massives Korkparkett. Letzteres besteht durchgängig aus Kork und wird in verschiedenen großen Platten angeboten. Diese Platten müssen vollflächig verklebt werden. Beachten Sie die Klebstoffempfehlungen des Korkherstellers, Sie dürfen nur spezielle Kork-Dispersionskleber verwenden. Vorteil von massivem Korkparkett: Sie können den Boden nach einigen Jahren und ent-



sprechend den Abnutzungserscheinungen abschleifen und neu versiegeln. Bei stark eingefärbtem Korkparkett ist das allerdings weniger empfehlenswert, da die Einfärbung ggf. nicht durch das ganze Material geht. Nachteil: Der verklebte Boden lässt sich später nur schwer wieder entfernen. Fertigparkettelemente bestehen aus einer Holzfaserverplatte, die auf der Unterseite eine Korktrittschalldämmung

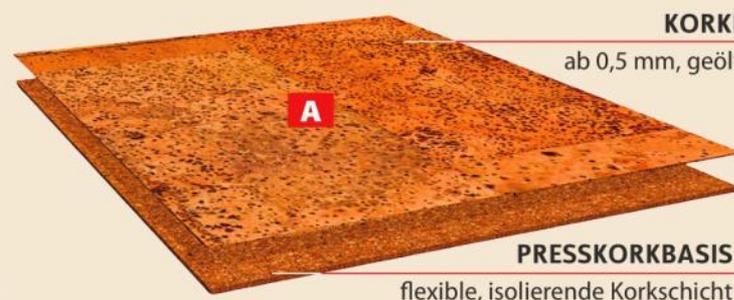
und auf der Oberseite eine Korknutzschicht aufweist. Vorteil: Die Elemente sind stets fertig versiegelt, und sie können schwimmend per Klickverfahren leimlos verlegt werden. Das geht schneller und sauberer. Nachteil: Fertigparkett lässt sich eigentlich nicht vollflächig abschleifen. Das trifft im Besonderen auch auf direkt bedrucktes Korkfertigparkett zu. Dieser Spezialboden wird schon mal als Kork-

SELBST PRODUKTINFO

Aufbau von verschiedenen Korkböden

A Korkparkett besteht meist aus zwei verleimten Korksichten, die zusammen 4 bis 6 mm stark und 30 x 30 oder 30 x 60 cm groß sind.

B Korkfertigparkett besteht aus einem HDF-Träger, beidseitig mit Kork beschichtet. Die Paneele sind ca. 90 cm lang, 30 cm breit und 10,5 mm dick.



KORKFURNIER/OBERFLÄCHE
ab 0,5 mm, geölt, naturbelassen oder lackversiegelt

PRESSKORKMITTELSCHICHT
2,5 mm, für Gehkomfort

HDF-TRÄGERPLATTE
6 mm, mit Klicksystem

PRESSKORKGEGENZUG
1,5 mm, für Wärme- und Trittschalldämmung

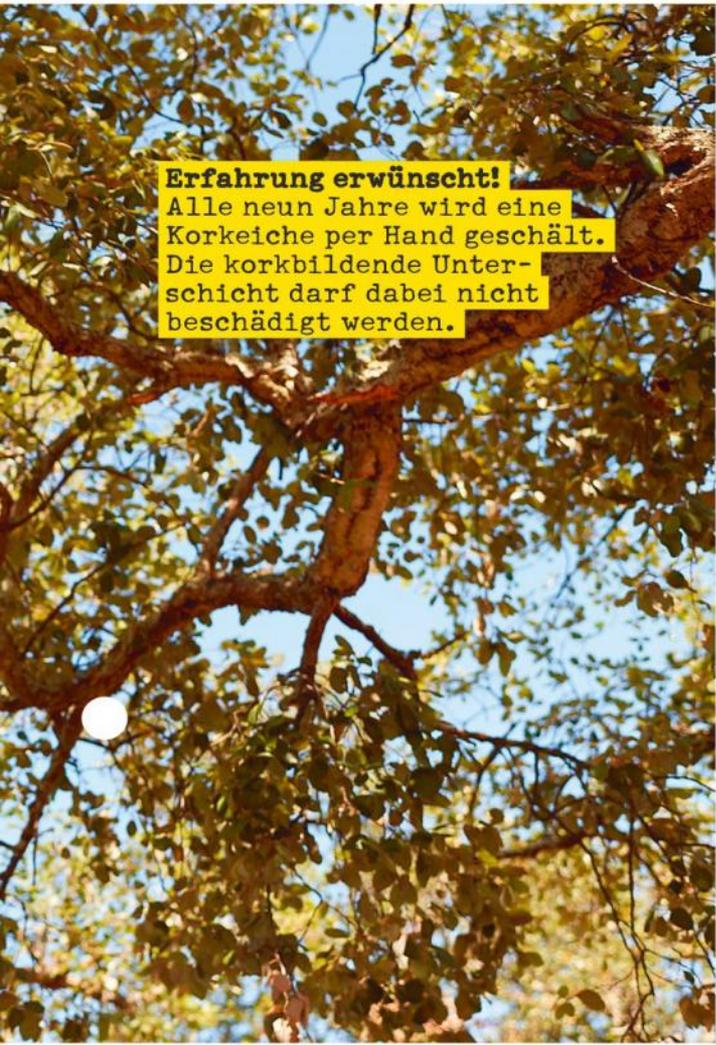


Fotos: DKV/Apcor, Zeichnungen: Amorim, Egger

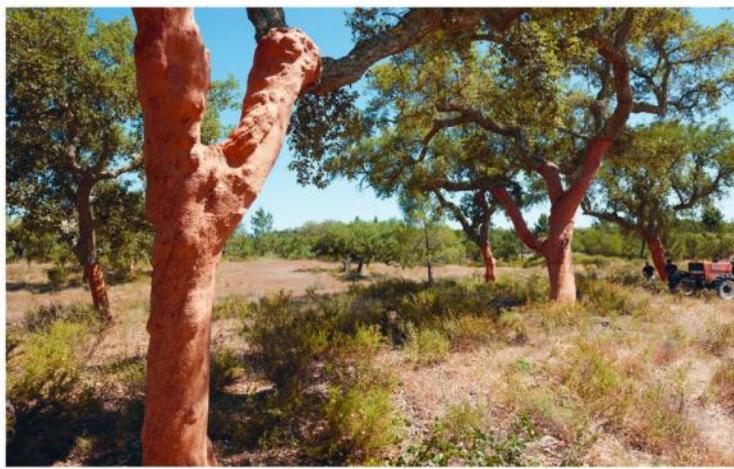
Nicht-Abonnenten bestellen den Ordner* für 1 Euro Schutzgebühr inklusive Versand unter 01806/001849**

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Erfahrung erwünscht!
Alle neun Jahre wird eine Korkeiche per Hand geschält. Die korkbildende Unterschicht darf dabei nicht beschädigt werden.



Bei jeder Schälung darf nur maximal ein Drittel der Korkrinde entfernt werden, damit sich der Baum regenerieren kann.



Die Korkernte findet im Juli und August statt, da der Baum in dieser Zeit am meisten wächst und sich so schnell eine neue Rinde bilden kann.

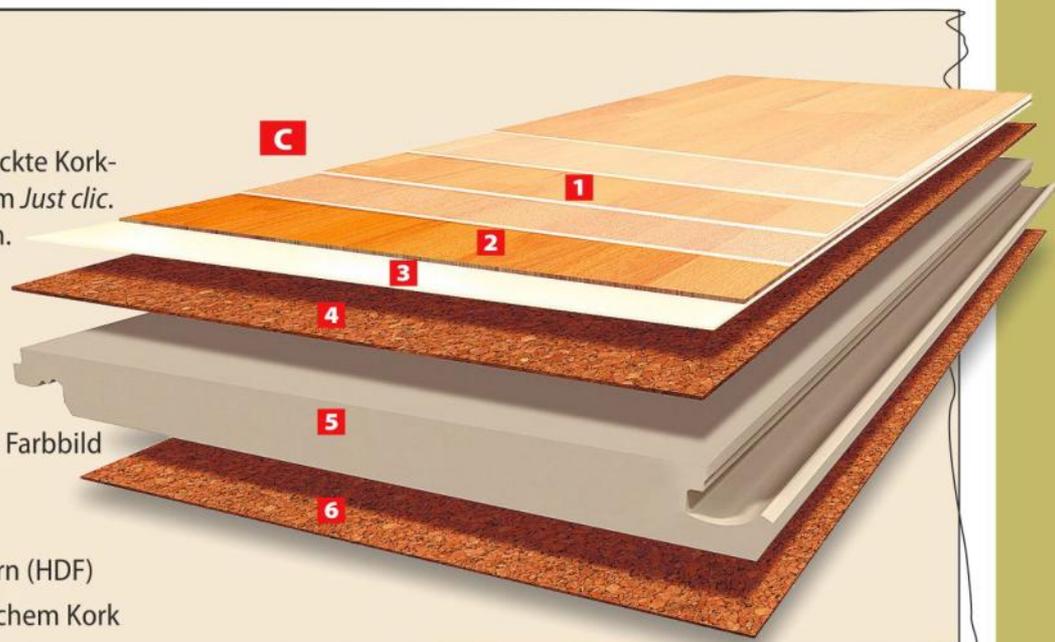


Die Korkrinde wird in Stücken getrocknet, dann gewässert und zu Platten gepresst. Daraus stellt man überwiegend Weinkorken her, aber unter anderem eben auch Korkboden.

laminat bezeichnet. Dabei wird aber nicht die Trägerplatte oder eine Folie, sondern die obere Nutzschicht aus Kork bedruckt. Man bekommt so einen für Kork typischen, leicht elastischen Boden, der allerdings auch in absolut authentischer Holzoptik erhältlich ist. Wie jeder Korkboden eignet er sich jedoch nicht für stark frequentierte Bereiche. Für Wohn- und vor allem Schlafräume ist Kork aber ideal!

C Korklaminat Querschnitt durch das direkt bedruckte Korkfertigparkett *Egger Megafloor cork+* mit Verlegesystem *Just clic*. Es gibt zwei Formate, die Gesamtstärke beträgt 8 mm.

- 1** Unter UV-Licht gehärteter Lackschichtaufbau als Oberfläche
- 2** Farbiger und strukturierter Dekordruck direkt auf Kork
- 3** Vorstrich der Korkoberfläche für ein harmonisches Farbbild
- 4** Hochverdichtete, elastische Korklage (Produktname: *cork+*)
- 5** Trägerplatte aus unter Druck verpressten Holzfasern (HDF)
- 6** Integrierte Trittschallmatte, bestehend aus natürlichem Kork



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

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

Korkfertigparkett

Eine Holzfaserplatte bildet den Träger für Korkböden, die man schwimmend und in bewährter Klicktechnik verlegt. Das ist einfach und erspart klebrige Hände.¹⁾



1 In einer Raumecke beginnen, Federseite zur Wand. Setzen Sie Abstandsklötze, die eine Dehnungsfuge von 10 mm ...



2 ... zur Wand sicherstellen. Die nächsten Elemente der ersten Reihe stirnseitig schräg ansetzen und herunterdrücken.



3 Beim vorletzten Element den Abstand zur Wand ausmessen, unter Berücksichtigung der Dehnungsfuge das letzte ...



4 ... Element von Reihe eins entsprechend kürzen. Das Reststück ist hier für den Müll, da es kürzer als 30 cm ausfällt, ...



5 ... darf es nicht für die nächste Reihe verwendet werden! Das zugeschnittene letzte Element einfügen.



6 Der Längensversatz sollte mindestens 30 cm betragen. Das erste Element für Reihe zwei entsprechend kürzen.



7 Es wird dann längs genauso wie stirnseitig an Reihe eins schräg angesetzt und nach unten gedrückt. Die folgenden ...



8 ... Elemente setzt man stirnseitig schräg an und legt sie längs auf die Verriegelungsseite der verlegten Elemente ab.



9 Das jeweilige Element mitsamt dem vorherigen etwa 30 mm anheben und die Nut in die bereits verlegte Reihe drücken.



10 In Raummitte sind hier erste Zuschnitte nötig. Unter Berücksichtigung der Dehnungsfuge Entsprechendes anzeichnen.



11 Mit der Stichsäge lassen sich kleine und winklige Zuschnitte gut durchführen. Zugeschnittenes Element einfügen.

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

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)



12 An Heizkörpern bzw. den Stützen (hier vor der Heizkörpermontage) sind kleinere Einschnitte im Element nötig.



13 Ausschnitt markieren und in zwei Eckpunkten Bohrungen setzen, um mit dem Stichsägeblatt den Ausschnitt ...



14 ... vornehmen zu können. Element über die Stütze stülpen und einschwenken.



15 Richtung Tür sind die Zuschnitte in diesem Fall schon sehr schmal (ggf. das Element dann fest verkleben).



16 Dehnungsfuge beim Zuschnitt berücksichtigen und Element einfügen. Auch Dehnungsfugen im Estrich übertragen ...



17 ... und ggf. Profil setzen oder elastisch ausfügen. Beim Einfügen der Elemente helfen Zügeisen und Hammer.



18 Die Anschlussfugen zum Schornstein und Holzbalken kann man mit Spritzkork ausfüllen. Dazu Schlauchbeutel ...



19 ... aufschneiden und ihn in eine Schlauchbeutel pistole schieben.



20 Den Spritzkork gleichmäßig in die Fuge einfüllen. Randbereiche vorher mit Kreppband abkleben.



21 Die Dehnungsfugen zur Wand überdecken Sockelleisten, die man im Eckbereich auf Gehrung sägen muss.

Alternative
Statt Silikon kann man zum elastischen Verfugen auch Spritzkork verwenden.

Der Spritzkork benötigt nach dem Einbringen ca. 24 bis 48 Stunden Trocknungszeit.



22



Korklaminat

Das ist toll: Eine Korkschicht wird einfach direkt bedruckt und dann versiegelt. Man erhält so einen elastischen Belag, der aussieht wie ein Holzboden, aber eben nicht so hart ist.¹⁾



1 Die Verlegung in einer linken Raumecke beginnen²⁾, Federseite und 10 mm Dehnungsfuge Richtung Wand.



2 Hier folgt direkt die Heizkörpernische. Restabstand zur Wand ausmessen und abzüglich Dehnungsfuge übertragen.



3 Beim Folgeelement müssen auch die Heizkörperrohre ausgeschnitten werden. Am einfachsten ist es, Sie ...



4 ... schneiden das vorherige schmal zu und bohren beim Folgeelement am Rand die Löcher aus. So können Sie dieses ...



5 ... Element einfach von vorne einschwenken.³⁾ Berücksichtigen Sie auch rund um die Rohre 10 mm Dehnungsfuge!

³⁾ Eventuell werden an solchen Stellen Nut und Feder abgetrennt. Dann die Elemente fest verleimen.



6 Die erste, abgerückte lange Reihe nun komplett längsseitig in die in der Heizkörpernische verlegte Reihe einhebeln.



7 Für die zweite lange Reihe zunächst wieder die Stirnseiten ineinanderhebeln.



8 Ist die Reihe komplett, folgt wieder das längsseitige Einschwenken, hier mittels unserer Verlegehilfen (siehe rechts).



9 Hohlstellen um Heizungsrohre mit hitzebeständigem Silikon oder elastisch eingestelltem Montagekleber verschließen.

SELBST PRAXISTIPP

Verlegehilfen

Um lange Elementreihen besser alleine längsseitig in bereits verlegte Reihen einschwenken zu können, haben wir mehrere Verlegehilfen gebaut (siehe unten). Darauf lässt sich die Reihe ablegen, nachdem man sie längsseitig auf die Nut der vorderen Reihe aufgelegt hat, und dann sauber Stück für Stück herunterdrücken, bis beide Reihen fest ineinandersitzen.



Elementeversatz

Wie beim Mauern muss man einen Mindestversatz einhalten, damit sich eine stabile Fläche ergibt. So müssen die Fertigparkett-Elemente an den Stirnseiten mindestens 200 mm versetzt angeordnet werden.



Korkparkett

Von Herstellern auch als Klebekork oder Platten bezeichnet, in jedem Fall aber durch und durch aus Kork: Parkett, das man fest mit dem Untergrund verklebt.



1 Die Verlegung beginnt an einer geraden Wand oder – wenn nicht vorhanden – an einer gerade angezeichneten Linie.



2 Der Kontaktkleber wird beidseitig aufgetragen. Bestreichen Sie am besten erst die Plattenrückseite.



3 Dann einen Bodenabschnitt für zwei bis drei Reihen bestreichen. Nun muss der Kleber bis zu einer Stunde ablüften.¹⁾



4 Ist der Kleber transparent, die Platten auflegen und kräftig andrücken. Die Einlegezeit beträgt ca. 3 Stunden.



5 Der Zuschnitt von Korkparkett ist einfach: Schneiden Sie mit einem Teppichmesser entlang einer ...

¹⁾ Hier Wakol D 3540 Korkkontaktklebstoff



6 ... geraden Linie (benutzen Sie Schiene/Lineal und schnittfeste Unterlage!) und brechen das Material dann durch.



7 Ist ein bestimmtes Verlegemuster gefragt, muss dies vorher festgelegt und angezeichnet werden. Praktisch in jedem Fall: Die lange offene Zeit des Klebers.



8 Handelt es sich um unbehandeltes Korkparkett, muss man abschließend noch eine Kork-Versiegelung auftragen.



Vorarbeit:
Der Untergrund muss eben, trocken und sauber sein.

Fotos: Archiv

Verlegetricks

Jede Verlegung ist auf Grund der Raumsituation und des Bodens anders. Hier noch einige Punkte und Stellen, die es ggf. zu beachten gibt. Stets sollte man sorgfältig die Herstellerhinweise lesen!



3

Bei Markierungen in Eckbereichen hilft ein Winkelmaß oder besser noch, da flexibler, eine Winkelschmiege.



1

Bevor ein neuer Boden verlegt werden kann, muss man Sockelleisten demontieren – oder im Fall von Fliesen vorsichtig abschlagen.



Obacht!

Nur fest und eben liegende Fliesen sind ein geeigneter Untergrund für ein Fertigparkett.

¹⁾ Beachten Sie Hinweise des Bodenherstellers, ggf. empfiehlt sich auch eine Trittschallmatte.



2

Auf mineralischen Untergründen muss bei schwimmender Verlegung¹⁾ eine PE-Folie unter den Korkboden gelegt werden.



4

Für winklige Zu- und Ausschnitte ist eine Stichsäge empfehlenswert, für Längsschnitte eine Handkreissäge.



5

Praktisch zum Kürzen von Schränken oder Zargen, damit der Boden darunter passt: Eine Feinsäge mit abgewinkeltem Griff.



6

An Treppenausschnitten den Boden bis über die Decke hinauslegen und den nötigen Ausschnitt von unten anzeichnen.



7

Bei Anschlüssen an andere Beläge eine Dehnungsfuge einplanen und ein Übergangprofil setzen. Bei komplizierten ...



8

... Anschlüssen wie hier an einer Treppe eine Pappschablone anfertigen und den runden Verlauf auf den Boden ...



9

... übertragen. In der Regel gibt es für solche Radien keine Profile, füllen Sie die Fuge dann mit Spritzkork oder Silikon.



10

Mindestens eine Gehrungslade sollte für den Zuschnitt von Sockelleisten bereitliegen, besser noch eine Gehrungssäge.

Fotos: Archiv



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

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr)

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

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

Zuständige Redakteure:
Gereon Bründt (Möbelbau & Wohnen)
gereon.brueandt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Baruschke (Wissen & Technik)
peter.baruschke@selbst.de
David Gerhold (Garten & Freizeit)
david.gerhold@selbst.de

Fotostudio:
Klaus Erich Haun klaus.erich.haun@selbst.de

Redaktion und Produktion:
Rainer Linak, Olaf Müller, Luiza Weh

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

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freie Mitarbeiter: 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

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

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

Gesamtanzeigenleitung: Achim Fransman,
☎ 040/3019-3070, Fax -3143

Anzeigenleitung: Zsolt Kovats,
☎ 040/3019-3015, zsolt.kovats@bauermedia.com

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

Gültige Preisliste Nr. 44 a vom 1. 1. 2017

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,
☎ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: kundenservice@bauermedia.com,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen bequem im
Internet unter: www.bauer-plus.de/service

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

Nachbestell-Service: Pressevertrieb Nord KG, Schnackenburgallee 11,
22525 Hamburg. ☎ 01806/012906 (0,20 € pro Anruf aus dem dt.
Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 € pro Anruf, Mo.-Fr. 8-20 Uhr),
Fax: 040/85369-111, E-Mail: service@meine-zeitschrift.de,
Internet: www.meine-zeitschrift.de

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,35; 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,
www.vpm-druck.de

Printed in Germany

© Copyright 2017 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders
angegeben, by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11,
20077 Hamburg. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit
ausdrücklicher Genehmigung.

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

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



Holen Sie das Beste raus!



Nr. 5 Herbst 2017 Deutschland 4,90 € Österreich 5,70 € | Schweiz 10,30 sfr | Luxemburg 5,90 €

4 198132 104904 05

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

Umbauen & Renovieren

**GROßER RATGEBER:
RICHTIG HEIZEN
UND ENERGIE SPAREN!**

- » INSTALLATION
**Fußbodenheizung
einfach verlegen**
- » SCHIMMEL
**Gründlich und
schnell entfernen**
- » ROLLÄDEN
**Funk-Rohrmotor
nachrüsten**
- » DÜBELTECHNIK
**Gute Mittel für
poröse Wände**

**Dachhausbau
mit wohngesunden Materialien**

- » Dachfenster
- » Dämmung
- » Verkleidung
- » Trockenestrich

- » RAUMSPARTREPPE
**Praktischen
Bausatz selbst
montieren**
- » RENOVIERUNG
**Dünner
Vinylboden
zum Klicken**

Hier ist alles drin:

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

Hier steht, wie's geht.

**JETZT
AN IHREM
KIOSK!**



Ganz schön knackig!

Wer harte Nüsse zu knacken hat, der sollte das richtige Werkzeug besitzen. Unser Nussknacker ist groß und bereitet echte Freude.

TEXT GEREON BRÜNDT

O b ein von uns gebauter Gegenstand wirklich gut funktioniert, stellt sich manchmal erst nach der Fertigstellung heraus. Unser Expander-Nussknacker hat die ersten Tests jedenfalls mit Bravour bestanden. Denn er vereint zwei Dinge: Er funktioniert auch bei harten

Nüssen und er weckt den Spieltrieb. Sämtliche Walnüsse wurden jedenfalls in kürzester Zeit geknackt und aufgegessen. Und jeder wollte „seine“ Nuss selbst knacken. Die Bedienung ist im Grunde ganz einfach: **A** Die Nuss in die Vertiefung legen, **B** den Bolzen nach hinten ziehen (die Nuss fällt in

das Sackloch) und **C** den gespannten Bolzen loslassen. Nuss entnehmen, fertig. Dabei ist es schon eine gewisse Herausforderung, die richtige Vorspannung zu wählen: Zieht man zu wenig, bleibt die Nuss ganz, zieht man zu fest, bleibt nur noch Nussmehl übrig. Wir finden: Echt beknackt!





Holzwahl:
Im Grunde eignet sich für den Bau jedes Hartholz.

Ausgangsmaterialien sind Reststücke von 18- und 27-mm-Buche-Leimholz. Schneiden Sie die einzelnen Bauteile auf Breite zu.



1

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig, daher auch für Einsteiger realisierbar

WERKZEUGE Stichsäge mit Parallelanschlag Gehrungssäge (Ständer-)Bohrmaschine Zwingen/Leimklammern Exzentschleifer Lochsäge ggf. Oberfräse

ZEIT Etwa 4 Stunden zuzüglich Leim- und Öl-Trockenzeiten

KOSTEN Etwa 15 Euro



2

Abgelängt wird am besten mit einer Gehrungssäge. Bedenken Sie, dass die ...



3

... Bauteile des Nussknacker-Körpers kürzer sind als der Schlagbolzen. Zuletzt wird der Prallklotz für die Basis zugeschnitten.



4

Hier sehen Sie alle erforderlichen Holzbauteile (v. l. n. r.): Schlagbolzen, Boden, erste Seite, Deckel und Prallklotz, zweite Seite.

Verleimen Sie zunächst die erste Seite bündig mit dem Boden. Ggf. vorher kleine Drahtstifte einschlagen und abkneifen.



5



6

Dann leimen Sie unten den 27-mm-Prallklotz gegen Boden und Seite. Ausreichend Leim angeben und gut verpressen!



7

Danach folgt die zweite Seite. Wenn Sie den oben beschriebenen Nageltrick anwenden, verrutschen die Bauteile nicht im Leimbett!

Praxistipp:
Vor dem Aufleimen des Deckels ausgetretenen Leim mit scharfem Beitel entfernen!

Jetzt wird der Deckel aufgeleimt. Nicht zu viel Leim angeben, da er austreten und den Querschnitt für den Bolzen einengen kann.



8



Fotos: Klaus Erich Haun, Claudio Kalex, Fotolia; Zeichnung: Arvid Penner



9 Sobald der Leim vollständig abgebandelt hat, können Sie den Nussknacker-Körper gründlich schleifen.



10 Anschließend markieren Sie die Position des Sacklochs, in das die Nüsse eingelegt werden.



11 Mit der Ständer-Bohrmaschine und einer Lochsäge mit Zentrierbohrer bohren Sie den Nussknacker nun an.



12 Den Zentrierbohrer der Lochsäge jetzt so weit wie möglich zurückziehen – der Bohrer soll nicht aus der Krone herausragen!



13 Spannen Sie die Lochsäge wieder ein und schneiden vorsichtig das Loch bis zur Bodenplatte. Werkstück gut festspannen!

Nicht zu tief: Bohren Sie gerade so tief ins Holz, dass die Lochsäge einen etwa 10 mm tiefen Kreis schneidet.



14 Den Deckelkreis und die beiden Segmente der Seitenwände können Sie leicht heraushebeln, den Rest glätten und schleifen Sie.



15 Quer zu der Nussfalle wird an der Basis ein Loch für das Gummiseil gebohrt. Auch hierfür den Bohrstand verwenden!



16 Den Schlagbolzen müssen Sie nun z. B. mit einem Exzentrerschleifer nachschleifen, ...



17 ... bis er sich leicht und vollständig in die Öffnung am Kopf einstecken lässt.



18 Nun bohren Sie auch in den Schlagbolzen ein Loch für das Gummiseil.



Feilen und schleifen Sie die Kanten, wenn Sie keine Oberfräse besitzen.

19 Wenn Sie einen Abrundfräser und eine Oberfräse besitzen, können Sie die Kanten von Griffstück und Korpus runden.



Schneiden Sie das Seil mit einem scharfen Cuttermesser und schmelzen Sie die Textilfasern leicht mit dem Feuerzeug an.

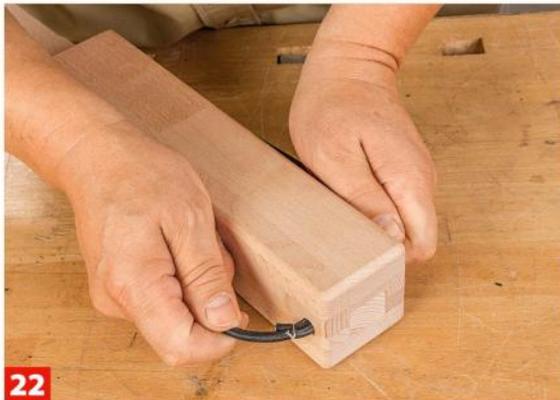
Ziehen Sie nun das Gummiseil durch die Bohrungen – nicht zu stramm – und lassen Sie die Enden etwa 20 mm überlappen.



Schließen Sie das Seil mit zwei hintereinander um die Seilenden verdrehten Drähten. Die Drahtenden flach andrücken!

Olivenöl eignet sich gut für kleinere Gegenstände: auftragen, kurz einwirken lassen und mit einem Baumwolllappen abwischen.

Der Nussknacker ist ein echter Handschmeichler. Damit das so bleibt, nur etwas Olivenöl an das Holz geben.



Den so entstandenen Verschluss ziehen Sie vollständig in die größere Bohrung an der Basis. Ggf. mit etwas 2-K-Klebstoff fixieren.



Kontakte

Buche-Leimholz, 6-mm-Gummiseil:

Bauhaus, © 0800/5905000
www.bauhaus.info

Elektrowerkzeuge:

Worx Positec, © 0221/1397270
www.worx.com

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



Materialliste **selbst** ist der Mann

Buche Leimholz 18 dick:

- 2x Seite Körper 300 x 63
- 2x Seite Körper 300 x 27

Buche Leimholz 27 dick:

- Schlagbolzen 455 x 27
- Prallklotz 32 x 27

Alle
Angaben
in mm

Außerdem:

Gummiseil \varnothing 6, ca. 850 lang,
Holzleim, Öl

Materialkosten ca. 15 €



Bergkrippe

Ein liebevoll gestalteter Krippenstall gehört für viele Familien zum Weihnachtsfest dazu. Unser neuester Bauvorschlag kann sich sehen lassen! **TEXT** GEREON BRÜNDT

Es ist tatsächlich fast so wie bei dem bekannten Weihnachtslied „Alle Jahre wieder“: In etwa jedem zweiten Jahr geht es im Bauplan der Dezember-Ausgabe von *selbst ist der Mann* um das Thema Weihnachtskrippe. Und das hat einen guten Grund: Krippen gehören bei uns seit jeher zu den erfolgreichsten Bauplänen und etliche frühere Jahrgänge sind bereits ausverkauft. Doch anstatt die alten Pläne neu

aufzulegen, entwerfen wir immer wieder neue Krippenställe und zeigen Ihnen Schritt für Schritt den Bau. Welche Krippen und welche sonstigen Baupläne aktuell verfügbar sind, können Sie sich übrigens auch direkt auf der Seite www.meine-zeitschrift.de unter den Suchbegriffen *Krippe* bzw. *Bauplan* in Wort und Bild anzeigen lassen. Dort sind neben den klassischen abendländischen Krippen auch eine Orientkrippe, eine moderne

Faltkrippe mit Figur-Vorlagen oder eine rustikale Tessiner Krippe bestellbar.

Unsere Bergkrippe misst übrigens etwa 750 x 400 x 360 mm (L x T x H), passt damit unter die meisten heimischen Weihnachtsbäume und eignet sich für etwa 12 cm große Krippenfiguren (maßgebend ist dabei die Höhe der Josef-Figur). Ausgeschmückt mit Moos, Heu und Miniatur-Brennholz aus Ästen ist diese Krippe etwas ganz Besonderes.



Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, aber nicht sehr schwierig. Für Geduldige!

WERKZEUGE Stichsäge
 Akku-Bohrschrauber Gehrungs-
säge Beitel/Schnitzwerkzeuge
 Zwingen/Leimklammern Fein-
säge Feile Modellierkelle/Pinsel

ZEIT Komplette etwa eine Woche

KOSTEN Ab etwa 65 Euro



Hübsch ausgeschmückt ...
... mit Moos auf dem Dach,
Beize auf Holz und Putz,
Heu im Stall und Brennholz
unterm Dachüberstand

Bauplan selbst ist der Mann

Den Bauplan für die Bergkrippe mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 3,50 Euro für den Plan plus gewichtsabhängigen Versandkosten zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 71. Für Internet-Nutzer stehen wir unter www.selbst.de zur Verfügung.



1

Bei dieser Krippe beginnen wir ausnahmsweise einmal mit dem Bau der Fenster und Türen. Längen Sie die Rahmenbauteile ab ...



2

... und schnitzen Sie die Kanten der Hölzer mit dem Kerbschnitzmesser vorsichtig nach.



3

Die Rahmenhölzer (hier die des unteren Türrahmens) werden stumpf verleimt. Abgekiffene Drahtstifte in der Kontaktfläche ...



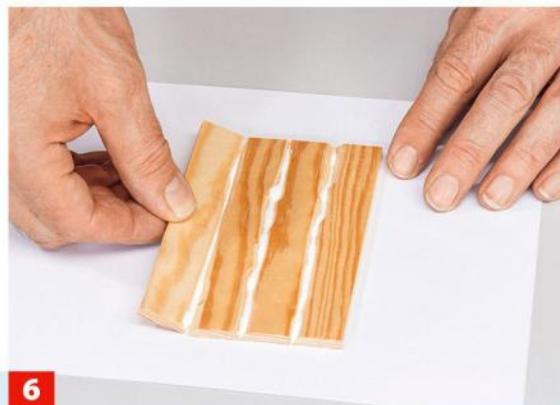
4

... verhindern, dass die Hölzer verrutschen. Leim auftragen und mit Leimklammern rechtwinklig verpressen.



5

Das Türblatt selbst wird aus einzelnen flachen Rechteckleisten zusammengesetzt. Nach dem Zuschnitt werden auch hier die ...



6

... vorderen Kanten beschnitzt. Anschließend leimen Sie die Hölzer zusammen.



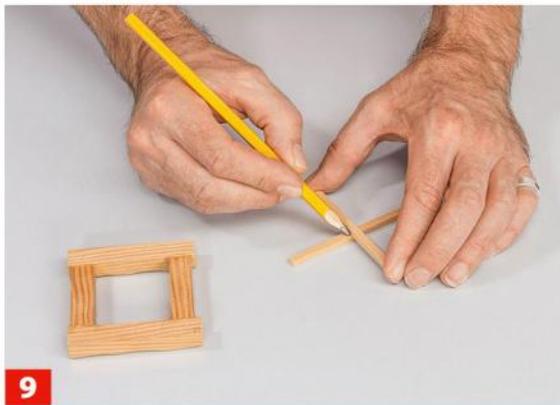
7

Den ausgetretenen Leim entfernen und das Türblatt hinter den Rahmen leimen.



8

Die Fensterrahmen werden ebenfalls mithilfe des beschriebenen Nageltricks verleimt.



9 Feine Quadratleisten bilden das Fensterkreuz. Zeichnen Sie den Kreuzungspunkt für die Überblattung auf beide Leisten.



10 Sie werden mit einer feinen Ziehsäge bis zur Hälfte eingesägt, die Überblattung wird mit einem schmalen Beitel freigestemmt.



11 Legen Sie das zusammengesteckte Kreuz von hinten auf den Rahmen und zeichnen Sie dessen Lage an. Auch hier wird der ...



12 ... Rahmen eingesägt. Nun die Nuten austemmen und das Fensterkreuz einleimen. Seitliche Überstände ggf. einkürzen!



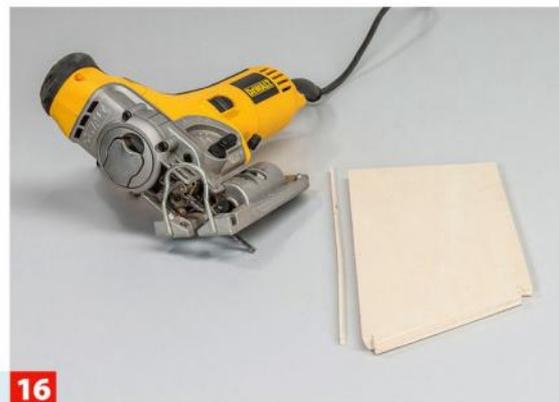
13 Die Bauelemente: Insgesamt bauen Sie zwei Türen und drei Fenster.



14 Erst jetzt schneiden Sie die Hauswände zu. Da Weichfaserplatte schwierig zu bekommen ist, haben wir Sperrholz verwendet.



15 Die Giebelwände – wegen des besonderen Grundrisses sind es drei – zuschneiden und für die Dachbalken ausklinken.



16 An den Stößen der vorderen Wände jeweils einen Winkelschnitt anlegen – dafür müssen die Wände überbreit vorliegen!



17 Halten Sie die Wände zusammen und prüfen Sie nach, ob die Ausklinkungen für die Dachpfetten auch breit genug sind.



18 Nun legen Sie die Fenster und Türen auf die entsprechenden Wände und reißen die Konturen auf.



19 Dann schneiden Sie die Tür- und Fensteröffnungen sorgfältig zu.



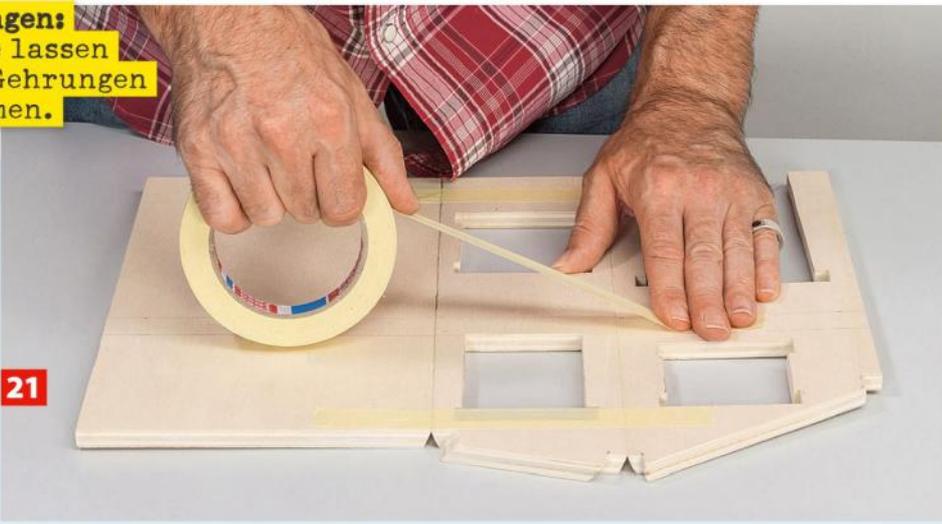
20 Rückwand, rechte und linke Seite stoßen stumpf an und werden mithilfe des Nageltricks markiert und später verleimt.



Saubere Gehrungen:
Auf diese Weise lassen
sich fast alle Gehrungen
perfekt verleimen.

Front, Schräg-
wand und
rechte Seite
bündig zu-
sammenlegen
(Rückseite
nach unten)
und mit
Klebeband
verbinden.

21



22

Dann Leim an die Kontaktstellen geben, die
Wände aufstellen, mit Klebeband fixieren
und die stumpfen Leimfugen verpressen.



23

Bevor es mit dem Verputzen losgeht, wer-
den die drei Balkon-Unterkonstruktionen
gebaut: Die wandseitigen Flachleisten ...



24

... bohren und senken, die auskragenden
Balkonbalken ablängen, einen Tropfen Leim
angeben und die Bauteile verschrauben.



25

Dann kurz vor dem Balkenende jeweils
senkrecht ein 4-mm-Sackloch für die Ge-
länderstreben bohren.



26

Die Streben ablängen, mit dem Spitzer
leicht anspitzen und einleimen. Ein kleiner
Schlag mit dem Schonhammer hilft dabei!



27

Jetzt markieren Sie die Lage der Balkenteile
auf den Fassaden und kleben den einge-
zeichneten Bereich akkurat ab.



Als Haftanstrich ggf. das
Holz erst mit etwas Leimwasser
einstreichen und die
Flächen erst dann verputzen.

Mischen Sie
den Krippen-
mörtel an und
lassen Sie ihn
kurz quellen
und durchzie-
hen. Prüfen
Sie Konsistenz
und Verstrei-
chbarkeit.

28



SCHON GEWUSST?

Krippenmörtel

Der Krippen-Rohbau wird mit dem soge-
nannten Krippenmörtel verputzt. Dieser
besteht aus etwa 60 ml Holzleim, 300 ml
Wasser, 500 ml Grundkreide und jeweils
etwa 250 ml Schleif- und Sägemehl. Der
Putz wird umso feiner, je mehr Schleif-
statt Sägemehl Sie verwenden. Vermi-
schen Sie zunächst Leim und Wasser und
rühren anschließend die Grundkreide
unter. Zum Schluss fügen Sie Schleif-
und Sägemehl hinzu, bis eine teigartige
Masse entsteht. Die Rohstoffe für den
Mörtel erhalten Sie z. B. bei *Mader's Krip-
penwelt*, ebenso den 17-teiligen Satz
der 12-cm-Bauern-Krippenfiguren.



Vorsicht:

Entfernen Sie das Klebeband behutsam bei nassem Putz. Sich lösende Putzkanten sofort wieder andrücken!

Das Klebeband für Balkon und hinteren Schuppen-Ständer muss sofort nach dem Verputzen entfernt werden.



29



30

Nach vollständigem Trocknen (dies kann bis zu zwei Tage dauern) werden die Putzflächen mit weißer Wandfarbe gestrichen.



31

Die Fenster werden von der Rückseite mit satiniertem Kunstglas (ggf. fein anschleifen) als beschlagene Fensterscheiben beklebt.



32

Dann kleben oder leimen Sie die Bauelemente ein. Bei Bedarf überstehenden Putz mit einer Feile abtragen.



33

Jetzt kommen die Balkone an die Reihe. Sie werden nacheinander aufgeleimt, das Haus dabei flach hinlegen und drehen!



34

Weiter geht es mit dem Anbau, in diesem Fall mit der großen Rückwand. Balken zuschneiden und Überblattungen anreißen.



35

Bis zur Hälfte lamellenförmig einsägen, die Lamellen abbrechen und mit dem Stechbeitel den Grund versäubern. Der rechte ...



36

... Ständer der Rückwand steht oben über! Alle sichtbaren Balken werden wie bereits gezeigt rustikal beschnitzt.



37

Dann wird der Rahmen mitsamt der mittleren Zwischenstrebe verleimt.



38

Am rechten Ständer der Rückwand setzt die Zwischenwand rechtwinklig an. Der untere Teil ist ein beidseits verputztes Sperrholz!

Die Rückwand steht hier auf der rechten Seite.



39

Mithilfe des Nageltricks stellt auch hier das Verleimen kein Problem dar.



40 Auf die überstehenden Ständer wird ein Balken geleimt, der später die Sparren des Schleppdachs trägt.



41 Mit weiteren geschnitzten Balken und verputzten und gestrichenen Sperrholzplatten wird der abgetrennte zweite Teil des ...



42 ... Schuppens an den bereits vorhandenen angebaut. Die Putzplatten werden anschließend oben mit Leisten abgedeckt.

Fragil: Noch ist die Konstruktion empfindlich. Das ändert sich erst mit dem Dachstuhl!

Der Anbau wird gegen das Haupthaus geleimt. Da die einzige Kontaktfläche ein Ständer ist, müssen Sie nun vorsichtig sein!



43



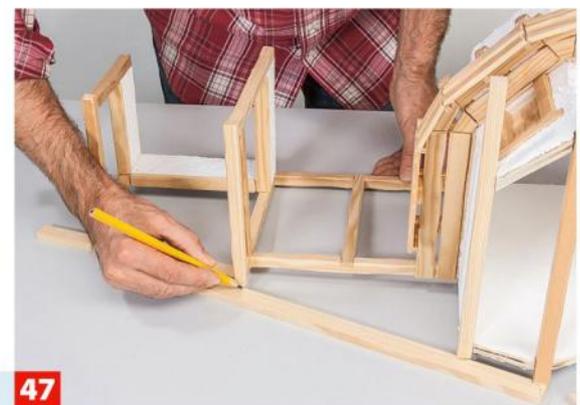
44 Erledigen Sie zunächst die filigranen Holzarbeiten: Die Dielen des Balkons müssen eingepasst und verleimt werden.



45 Gleiches gilt für die Brüstung: Passen Sie die Hölzer an (Schnitzen nicht vergessen) und leimen sie gegen die Streben.



46 Nun geht es endlich ans Dach. Die drei Pfetten werden aufgeleimt.



47 Zeichnen Sie dann bei liegendem Gebäude die Ausklinkungen der Sparren an.



48 Mit der Zieh- oder Feinsäge und einer Dreiecksfeile (ggf. mit einem Stechbeitel) arbeiten Sie alle Ausklinkungen sauber heraus.



49 Nach bestandener, leimloser Passprobe können nun die Sparren Schritt für Schritt verleimt werden.



50 Der Dachstuhl ist fast fertig! Haupthaus und Anbau sind jetzt eine stabile Einheit.





51 Es folgt der Sparrenstummel (zweiter von vorn) und der schräg darauf zulaufende vordere Sparren, dessen passgenaues ...



52 ... Zurichten eine kleine Herausforderung ist. Anschließend wird die Schuppen-Rückwand mit flachen Leisten „auf Lücke“ beplankt.



53 Die Dachflächen auf dünnem Sperrholz anzeichnen, zuschneiden und aufleimen.



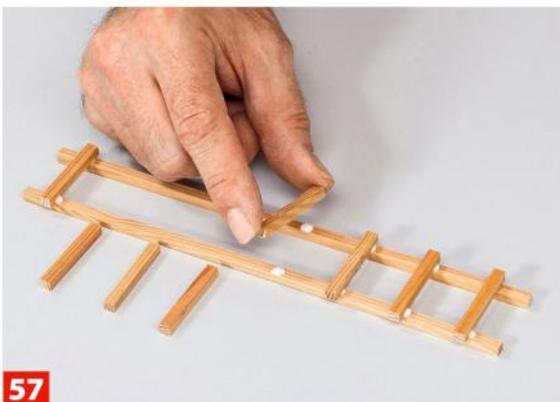
Aus Kiefer-Leimholzstreifen schlagen Sie mit einem breiten Beitel oder einem Messer dünne Holzschindeln für die Dach-eindeckung.



55 Reißen Sie die parallelen Schindelreihen auf das Sperrholz und leimen Sie die Schindeln von unten nach oben im Halbversatz auf.



56 Den Abschluss bilden die angepassten Giebelleisten. Der First wird mit einem feinen Quadratstab abgedeckt.



57 Baulich fehlt noch die Leiter, die vom Schuppen hoch auf den Balkon führt.



58 Die Form und Farbe der Grundplatte können Sie individuell gestalten.

Wir haben Beizen im Farbton Kiefer für den Putz und Nussbaum für das Holz verwendet.

Mit Wasserbeizen haben wir sowohl die Hölzer als auch die noch strahlend weißen Putzflächen eingefärbt.



59

SELBST PRODUKTINFO

Batterielichter

Von *Conrad Electronic* stammt dieses fernbedienbare 6er-Set mit warmweißen LED-Leuchten (Best.-Nr. 1465084 - 62, ca.

30 Euro).

Eine Leuchte haben wir ins Haus gestellt.



Kontakte

Holzwerkstoffe:

Bauhaus, www.bauhaus.info

Beizen:

Bondex, www.bondex.de

LED-Batterielicht:

Conrad, www.conrad.de

Krippenzubehör:

Mader's, www.maders-krippenwelt.de

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

Bauplan-Bestellung

Auch in unserem Online-Shop erhältlich

selbst
ist der Mann

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

Bestellung per Post 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 g:** 1,60 €, **bis 500 g:** 1,90 €, **bis 1000 g:** 2,50 € – jeweils inkl. 19% MwSt.
Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

- » Jeder Bauplan kostet 3,50 € zzgl. gewichtsabhängigem Versandkostenanteil innerhalb Deutschlands
- » Das rote Dreieck (▶) kennzeichnet Drechselthemen

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



12/2017 BERGKRIPPE



06/99 – Kindermöbel



12/00 – Vogelhaus, asiatisch



12/01 – Wiege/Wickeltisch



11/05 – Puppenhaus



12/08 – Krippe



10/12 – Futterhaus



12/13 – Orient-Krippe



10/14 – Vogelburg



10/16 – Reet-Vogelhaus



04/17 – Relaxliege

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema
..... 7/97	Schaukel-Harley	..... 9/04	Bauernschrank	..... 8/08	Esstisch u. Eckbank	..... 10/13	Schleiftisch
..... 4/98	Gartenbank	..... 10/04	▶ Vogelhaus, Villenstil	..... 12/08	Krippe	..... 12/13	Orient-Krippe
..... 4/99	Klappbank	..... 11/04	▶ Hängepyramide	..... 2/09	Werkstatt-Tisch	..... 2/14	Werkzeugschrank
..... 6/99	Kindermöbel	..... 2/05	Spieltisch	..... 4/09	Hochbett	..... 4/14	Wiegenbank
..... 12/99	Systemmöbel	..... 3/05	Uhr-Bar	..... 6/09	Windmühle	..... 6/14	▶ Karrenbank
..... 1/00	Schrank-/Tischkombi	..... 4/05	Schaukel-Quad	..... 8/09	Spielhaus	..... 8/14	Doppelbett
..... 12/00	▶ Vogelhaus, asiatisch	..... 5/05	Schäferwagen	..... 10/09	Lautsprecher	..... 10/14	Vogelburg
..... 2/01	Schlitten/Schaukel-Ei	..... 6/05	Terrassenbar	..... 2/10	Aufsatz-Werkbank	..... 12/14	Pyramide
..... 6/01	Mini-Mazda Seifenkiste	..... 9/05	Tisch-Sideboard	..... 4/10	Kaffeebank	..... 2/15	Schreibtisch
..... 8/01	Eiswagen	..... 10/05	Parkhaus	..... 6/10	Leuchtturm	..... 4/15	Sägetisch HKS
..... 10/01	Flieger/Schaukelstuhl	..... 11/05	Puppenhaus	..... 8/10	Esstisch u. Bank	..... 6/15	Outdoor-Küche
..... 12/01	Wiege/Wickeltisch	..... 1/06	Mini-Werkstatt	..... 10/10	Schaukel-Trecker	..... 8/15	Sound-Teewagen
..... 2/02	Schuhschrank	..... 2/06	Kamin-Bar	..... 12/10	Fachwerkkrrippe	..... 10/15	Futter-Blockhaus
..... 3/02	▶ Schaukel-Ferrari	..... 3/06	Strandkorb	..... 2/11	Truhe	..... 12/15	Alpenkrrippe
..... 4/02	▶ Windmühle, friesisch	..... 4/06	Laufente	..... 4/11	Gartenliege	..... 02/16	Frästisch
..... 5/02	Gartensessel	..... 5/06	Bollerwagen	..... 6/11	Leiterwagen	..... 04/16	Pflanztisch
..... 10/02	Schaukel-Delfin	..... 6/06	Windmühle, griechisch	..... 10/11	Schmuckkasten	..... 06/16	Grill-Küche
..... 2/03	Waschtisch/Spiegel	..... 8/06	Multi-Spielwand	..... 12/11	Weihnachtspyramide	..... 08/16	Windmühle
..... 3/03	Zirkuswagen	..... 9/06	Kommode	..... 4/12	3-D-Puzzle Motorsäge	..... 10/16	Reet-Vogelhaus
..... 4/03	Raddampfer	..... 10/06	Zirkus	..... 6/12	Seilzug-Trike	..... 12/16	Schaukel-Gespann
..... 7/03	Ziehbrunnen	..... 2/07	Eckbank u. Tisch	..... 8/12	Mühlen-Windspiel	..... 02/17	Multi-Werkzeugschrank
..... 10/03	Laufrad	..... 4/07	Wassermühle	..... 10/12	Futterhaus	..... 04/17	Relaxliege
..... 1/04	Werkstattwagen	..... 6/07	Kletterhaus	..... 12/12	Tessiner Krippe	..... 06/17	Garten-Wassermühle
..... 2/04	▶ Wanduhr	..... 8/07	Windspiele	..... 2/13	Werkzeug-Depot	..... 08/17	Leuchtfueer
..... 3/04	Schaukel-Vespa	..... 2/08	Klappwerkbank	..... 4/13	Karussell	..... 10/17	Pagoden-Vogelhaus
..... 6/04	Kicker	..... 4/08	Gartenbank	..... 6/13	Kombi-Wassermühle	..... 12/17	NEU: Bergkrrippe
..... 7/04	Dreirad	..... 6/08	Seifenkiste	..... 8/13	Kombi-Windmühle		

Den Preis von 3,50 Euro pro Plan zzgl. gewichtsabhängigen Versandkosten stellen Sie mir in Rechnung

Bestellungen aus dem Ausland sind nur über den Online-Shop unter www.selbst.de/bauplan-bestellung möglich.

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

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

Magazin



Peter Baruschke

Redakteur für die Rubrik
WISSEN & TECHNIK
Haben Sie Fragen zu Technik
oder Tests, dann schreiben
Sie einfach eine Mail an:
peter.baruschke@selbst.de



SELBST PRODUKTINFO

Schlagbohrer

Kraftvolles und sicheres Arbeiten verspricht das neue Schlagbohr-Modell *AdvantImpact 900* von Bosch (www.bosch-pt.de, rund 150 Euro). Besonderheit dieser Maschine ist die *Kickback Control*: Ein Sensor erkennt, wenn sich die 900 Watt starke Maschine im Material verkantet und schaltet bei Blockieren sofort ab. Die rund 2,6 kg schwere Maschine liegt gut in der Hand und bietet mit ihrem Zweigang-Getriebe genügend Leistungsreserven in allen üblichen Anwendungsbereichen. Nur die Drehzahl-Vorwahl am Gasgebeschalter ist wenig komfortabel und stört bei längerer Nutzung.



VORWAHL: Das Schlagwerk wird oben auf der Maschine zugeschaltet.

» Unser Fazit

- ⊕ Leistungsfähige, sichere Bohrmaschine
- ⊕ Vergleichsweise hohe Schlagleistung
- ⊖ Drehzahlvorwahl am Gasgebeschalter nicht optimal

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

SEHR GUT

Fotos: Claudio Kalex, Klaus Erich Haun, Peter Baruschke



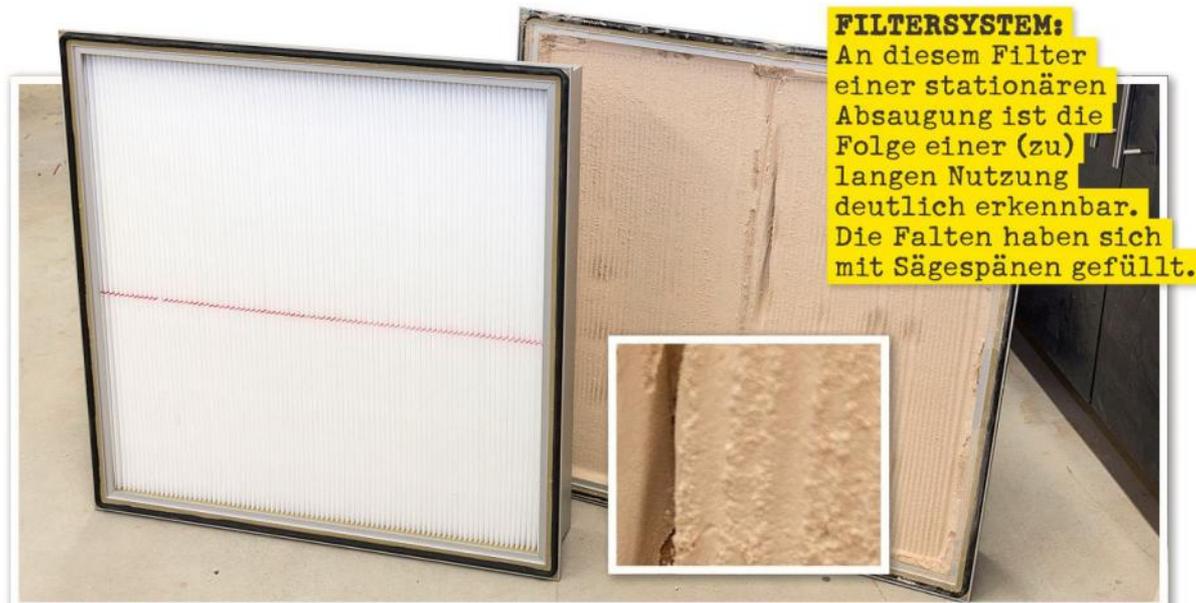
Wozu gibt es eigentlich ...

Faltenfilter?

Mit einer größeren Oberfläche soll die Filterleistung vergrößert werden – doch nicht immer funktioniert dieser Trick.

Gefaltete Papierfilter sind in Werkstattdaunern Teil des typischen Reinigungssystems, meist kann außerdem ein weiterer Filter in Beutelform genutzt werden, um die Reinigung der Maschine zu erleichtern. Faltenfilter vervielfältigen die Filterfläche enorm: In der oben gezeigten Patrone stehen zum Beispiel statt 140 cm² über 2500 cm² Fläche zur Verfügung. Die größere Fläche vermeidet ein schnelles

Zusetzen der Filterporen, sofern die im Luftstrom transportierten Partikel nicht zu groß sind. Größere Partikel – zum Beispiel Sägespäne – können allerdings nicht in die engen Bereiche der Faltung vordringen und lagern sich zwischen den benachbarten Filterwänden ab. In der Folge setzt sich der Filter zu – einige Sauger wirken diesem Effekt mit Gegenstromluft oder Rüttelmotoren entgegen.



FILTERSYSTEM: An diesem Filter einer stationären Absaugung ist die Folge einer (zu) langen Nutzung deutlich erkennbar. Die Falten haben sich mit Sägespänen gefüllt.

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Wissen-Technik



QUALITÄTEN: Verwindungssteifer Tisch, wackelfreie Anschläge, einfacher Transport: Trotz des kleinen Preises stimmen die Basis-Anforderungen.

Von Station zu Station

Eine Tischkreissäge zum Preis einer Kappsäge – Einhell überrascht mit einem überzeugenden Stationär-Modell.



BEDIENUNG: Das doppelte Stellrad unter dem Sägertisch beeinflusst Sägertiefe und Neigung des Sägeblatts. Es ist arretierbar.



UNTERGESTELL: Der klappbare Tisch kann fest mit der Säge verbunden werden.

Für nur rund 270 Euro erhält man mit dem Einhell-Modell *TE-TS 2025 UF* (www.einhell.de) eine ordentliche und stabile Tischkreissäge, die durchaus für präzise Arbeiten im Bereich des Möbelbaus einsetzbar ist. Mit dem fest montierten, clever faltbaren Untertisch ist die Säge trotz ihres Gewichts von gut 30 Kilogramm zudem recht gut transportabel.

Der plane Maschinentisch aus solidem Aluminium misst rund 64 x 45 Zentimeter, er liegt mit stabilen Stahl-Tischverbreiterungen auf einem Niveau von 85 Zentimetern.

Das Standard-Sägeblatt mit 48 Hartmetallzähnen misst 250 Millimeter im Durchmesser, damit sind Schnitt-Tiefen bis rund 78 Millimeter möglich, bei 45° Gehrung verbleiben noch 53 mm – das reicht für die meisten Anwendungen. Der 1500 W-Motor ist größeren Werkstückabmessungen gewachsen, die Verstellung von Schnitthöhe und Gehrung ist mit einem gemeinsamen Stellrad in Werkstückmitte einfach. Nur die Skalen an den Anschlägen sind etwas breit geraten.

» Unser Fazit

- ⊕ Stabile transportable Tischkreissäge zum kleinen Preis
- ⊕ Winkelgenaue Schnitte, nachjustierbare Skalen
- ⊕ Schon ab Werk mit einem recht hochwertigen Blatt ausgestattet
- ⊖ Zu breite Skalenmarkierungen

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

SEHR GUT

BAUFIX

DER SPEZIALAGENT:

DECKT ALLES AUF

Stiftung Warentest

GUT (2,3)

test



Ermittelt am Produkt mit MHD:05/2019
Ausgabe 9/2017
www.test.de

17QM29

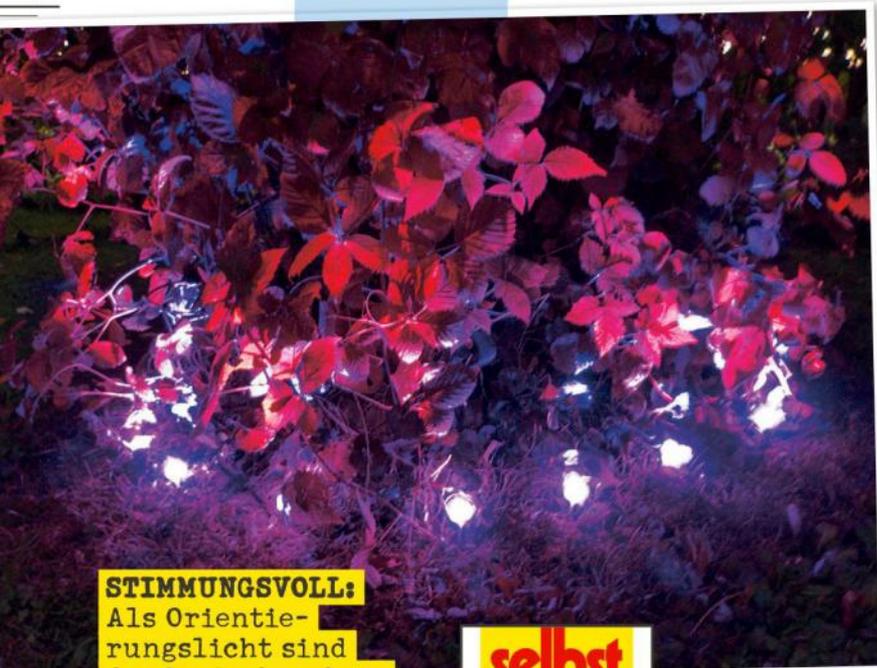
BESTER PREIS IM TEST



JETZT BESTELLEN
DIREKT BEIM HERSTELLER



WWW.BAUFIX-ONLINE.COM



STIMMUNGSVOLL:
Als Orientierungslicht sind die Spots dimmbar.

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

» Unser Fazit

- ⊕ Mit rund 4,5 Watt sehr geringer Stromverbrauch bei maximal 225 Lumen
- ⊕ Installation und Einbindung in das Smart-Home-System einfach
- ⊕ Neben Helligkeit kann auch die Lichtfarbe frei gewählt werden
- ⊖ Hoher Kaufpreis

Licht-Akzente

Bei diesen Gartenspots können per Smarthome Helligkeit und Lichtfarbe beeinflusst werden.

Stimmungsvolles Licht für Terrasse und Gartenwege: Die *Gartenspots Mini W 4x1* von *Osram* (erhältlich bei www.amazon.de, rund 85 Euro) sind mit dem Smarthome-System *Osram Lightify* kompatibel und können per Smartphone-App auch aus der Ferne gesteuert werden. Neun Spots sind in jeweils einem halben Meter Abstand wasserdicht an

einem Versorgungskabel angeordnet, mit Erdspießen ist die Installation denkbar einfach. Auch der Anschluss an eine Steckdose kann im Außenbereich erfolgen – allerdings muss eine Funkverbindung zum notwendigen *SmartPlus-Gateway* möglich sein, die Funkreichweite des zugrundeliegenden Z-Wave-Standards beträgt bis zu 200 Meter.



LIEFERUNG: Funkempfänger und Steckernetzteil gehören zum Lieferumfang des Sets.



GESCHÜTZT: Dichtungen an den Steckern schützen vor Störungen durch Feuchtigkeit.

Sicherheits-System

Ohne Router überwacht dieses Alarmsystem per Funk die heimische Umgebung.

Sicherheits-Systeme auf Funkbasis bieten viele Anbieter – doch in aller Regel ist eine Internetverbindung in das überwachte Anwesen nötig, nicht selten ist diese ein mögliches Sicherheits-Risiko. Das neue System *TapHome* (www.taphome.eu, Starterset für ca. 150 Euro) kommt ohne heimisches Netzwerk und WLAN aus, weil es direkt über eine GSM-Mobilfunkverbindung Kontakt zur Außenwelt bereitstellt.

Die Zentrale des Systems benötigt daher lediglich einen Netzanschluss – und eine Sim-Karte, die wie bei einem Smartphone an der Rückseite des Geräts eingeschoben wird.

Wie bei anderen Smarthome-Systemen werden Verbindungen zu Bewegungs- und Öffnungsmeldern sowie anderen Überwachungsgeräten intern per Funk hergestellt. *TapHome* ist schnell installiert und funktioniert sogar bei Stromausfall, ist vorerst jedoch nur begrenzt erweiterbar.



AUTARK: Die Zentrale benötigt einen Standort, an dem Handyempfang möglich ist – sie arbeitet mit dem GSM-Handnetz.



BASIS-SET: Enthalten sind außer der Zentrale ein Öffnungs- und ein Bewegungsmelder sowie zwei Fernbedienungen.

» Unser Fazit

- ⊕ Autarkes System, funktioniert (ca. 16 Stunden lang) auch bei Stromausfall
- ⊕ Versendet im Alarmfall SMS oder ruft vorgewählte Rufnummern an
- ⊖ Benötigt Simkarte, es fallen daher Gebühren an. Begrenzt erweiterbar

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

Akku-Trenner

Ryobi ergänzt sein breit gefächertes 18-Volt-Akkusystem mit einer kompakten Kettensäge.

Mit den 18-Volt-Akkus des Hersteller-eigenen Akkusystems *One+* arbeitet die *Akku-Kettensäge OCS1830* von Ryobi (www.ryobitools.de, ohne Akku und Lader ca. 180 Euro). Aufgrund der hohen Leistungsaufnahme ist eine Nutzung mit einem größeren Akku – ab ca. 4 Ah sinnvoll (mit Lader ca. 130 Euro). Die Schnittleistungen des 18-Volt-Systems sind zwar be-

grenzt – doch bei gelegentlicher Nutzung liegt der Charme darin, den Akku auch für andere Werkzeuge des Herstellers nutzen zu können und damit Geld zu sparen. Kettenwartung und Bedienung sind sehr einfach, trotz seitlich angeordnetem Akku wird eine gute Balance erreicht. Der Füllstand des Sägeölbehälters ist etwas schwer ablesbar.



BEQUEM: Die Kettenwartung ist werkzeuglos möglich.

STARK: Der 5-Ah-Akku erreicht eine lange Laufzeit.



» Unser Fazit

- ⊕ Einfache, werkzeuglose Bedienung
- ⊕ Kompakte, relativ leichte Maschine
- ⊕ Nutzung des Akkus mit vielen anderen Werkzeugen möglich
- ⊖ Ölstand nur schemenhaft sichtbar

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

SELBST AUSPROBIERT

TTTT

GUT

Gefährliche Produkte

Gefährliche Produkte im Umlauf? Über die europäische RAPEX-Liste erfahren Sie mehr.

Das *Rapid Exchange of Information System (RAPEX)* ist ein Schnellwarnsystem der EU für den Verbraucherschutz. Auf der Webseite <https://ec.europa.eu> (Rapex dann nach Sprachauswahl „English“ in das Suchfeld eingeben) können Sie aktuelle

Produktwarnungen einsehen, die Warnungen werden allerdings ausschließlich in englischer Sprache veröffentlicht. Grundlage für RAPEX ist die Produktsicherheitsrichtlinie *RaPS*, zur allgemeinen Produktsicherheit in Europa.



KONKRET: Rückrufe und Warnungen werden mit Bild und Beschreibung des betroffenen Produkts veröffentlicht.

ANZEIGE

Hammer

Stabilität, Funktionalität und Zuverlässigkeit aus Österreich!

Große Leistung zum kleinen Preis: Massive Maschinengusstische und Aggregate, 260 mm Hobelbreite bzw. 310 mm Bandsägeschnitthöhe und einzigartige Ausstattungsoptionen garantieren erstklassige Holzbearbeitungsergebnisse bei hoher Bedienfreundlichkeit.

Hammer – mehr als 20 Modelle für perfekte Holzbearbeitung.

Sofort Info
Tel.: 089 38 38 04 26
E-Mail: info@hammer-maschinen.de

€ 1.315,⁰⁰
exkl. MwSt.

N3800 Bandsäge

A3 26 Abricht-Dickenhobelmaschine

- Hammer
- Für höchste Ansprüche an Preis und Leistung

28x in Deutschland

www.hammer-maschinen.de

Praxistest

BREITE MITTE

Bohren tun sie alle – auf diese allgemeine Formel lässt sich unser Testergebnis zusammenfassen. Teure Bohrer sind zwar schneller, doch für Heimwerker lohnt sich der Mehrpreis kaum.

TEXT PETER BARUSCHKE

Nur auf den ersten Blick sehen alle SDS-Bohrer gleich aus – bei näherem Hinsehen ist die Vielfalt in der Form der Bohrwendel und der Schneidengeometrie sowie deren Anzahl beeindruckend – ebenso wie die Bandbreite der Verkaufspreise.

Gute Betonbohrer weisen eine stabile, sauber eingelötete Hartmetallspitze auf – sie sorgt für die optimale Übertragung der Schlagenergie auf den Werkstoff. Ist diese Spitze – in der Regel ein vorn angespitztes Plättchen – nicht genau zentriert eingelötet, taumelt der rotierende Bohrer, eine schlechte Verlötung kann sogar zu einem Abriss der Platte im Bohrloch führen.

Die Bohrwendel sorgt für den Abtransport des durch die Schlagbewegung zertrümmerten Materials aus dem Bohrloch. Hapert es hier, sammelt sich das Bohrmehl und dämpft die Schlagenergie, die Bohrung dauert dann länger – vor allem bei zunehmender Bohrtiefe.

Präzise produzierte Bohrer sind also an einem hohen Bohrtempo zu erkennen, deswegen stand dieses Kriterium im Zentrum unseres Tests bei der *Versuchs- und*

Prüfanstalt in Remscheid. Außerdem wurden Oberflächenqualität und Verlötung der Hartmetallspitze an den Bohrerschaft genauer untersucht.

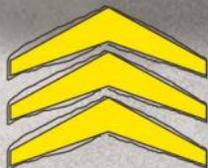
Auf eine langwierige Dauerprüfung haben wir hingegen verzichtet: Sie bringt vor allem für Heimwerker nur einen geringen Erkenntnisgewinn, denn Sie als Anwender setzen Ihren Bohrhammer in aller Regel nur gelegentlich ein.

Die besten Bohrer werden vergleichsweise aufwendig produziert, dabei muss die Fertigung regelmäßig zeitintensiv überwacht werden. Folglich sind diese Werkzeuge durchaus ihren höheren Preis wert.

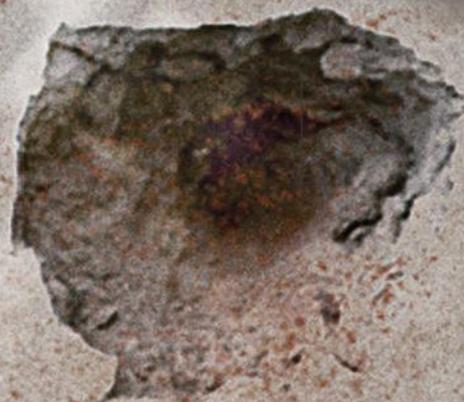
Andererseits sind auch die meisten preiswerten SDS-Bohrer von ordentlicher Qualität, selbst das billigste Set von *Lidl* erreicht die Gesamtnote *gut* und erhält somit unseren *Preistipp*.

Allerdings trennt sich gerade im unteren Preisbereich die Spreu vom Weizen: Spart der Anbieter zu sehr bei der Qualitätskontrolle, sind mangelhaft eingelötete Bohrspitzen und Schmiedefehler anzutreffen. Unzureichend war bei besonders billigen Sets auch die Aufbewahrung: »

Die Qualität von Bohrern für Beton ist am Bohrtempo erkennbar



! **FAZIT:** Die besten SDS-Hammerbohrer kommen von *Metabo* und *DeWalt* – sind allerdings auch teuer. Auch viele preiswerte Bohrer sind *gut*, darunter unser *Preistipp* von *Parkside/Lidl*.



Ansichtssache: Oberflächen und Bearbeitung der Bohrer wurden vom VPA-Werkzeugexperten Bodo Hoppe zunächst einzeln beurteilt, ...



... dabei wurde vor allem die Verlötung der Bohrerspitze unter die Lupe genommen.



BOSCH
Robust Line 7K

CONMETALL
COX 971804

CONMETALL
COX 971807

DEWALT
Extreme 2 / DT 9700-QZ

HELLER
Bionic Pro Set

HELLER
Trijet

KWB
240530

KWB
240830

KWB
HB44 (240700)

KWB
HB5 (240730)

LUX TOOLS
Classic 576299

LUX TOOLS
Comfort 576650

METABO
Classic Bohrer / Meißel

METABO
SDS Plus Pro

PARKSIDE (LIDL)
Hammerbohrer

PROJAHN
Hammerbohrer Eco

TIVOLY
Master 3

TIVOLY
Speeder 2

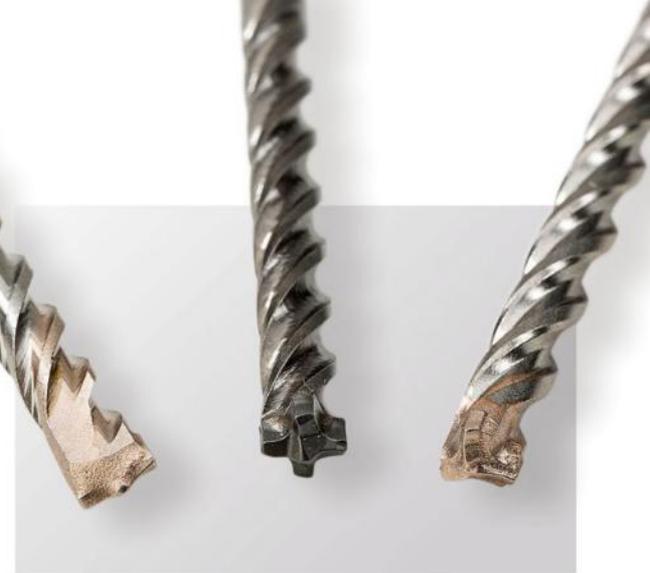
WESTFALIA
Nr. 821470

WOLFCRAFT
Professional 4 Cut

WOLFCRAFT
Professional 7141 000

WOLFCRAFT
7113 000

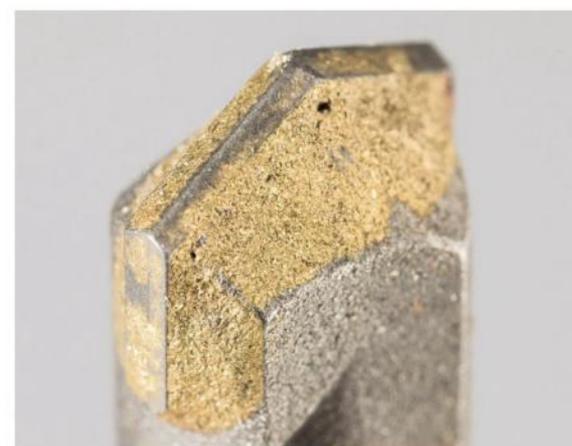
WORK PLUS
SDS DRILL SET 41038



+ **SPITZE:** Üblich sind Bohrer mit Doppelklinge (links: *DeWalt*), angeboten werden auch Werkzeuge mit vier (*Bosch*) oder drei Klingen (*Heller*).



+ **SOLIDE:** Geschlossene Boxen sind für die Lagerung am besten geeignet.



ÜPPIG: An einigen Spitzen wurde viel Lot verwendet (hier bei *Parkside*).



KENNZEICHNUNG: Die Größenangabe ist verschieden deutlich eingepreßt.

Teils ist sie für eine dauerhafte Unterbringung völlig ungeeignet (*WorkPlus*), teils brechen die zu dünnen Plastikscharniere oder Klappstege schon bei der ersten Nutzung – hier ist das Material aus Kostengründen reichlich dünnwandig geraten.

Praktisch sind stabile, geschlossene Metall- oder Kunststoff-Kassetten, in denen die Bohrer übersichtlich aufgereiht sind. Wird die Kassette geöffnet, klappt die zwangsgeführte Einsteckleiste empor, sodass die Bohrer leicht zugänglich werden. Gibt es diese Zwangsführung nicht, gerät die Bohrerentnahme schnell zur Fummelei. Eine Alternative sind die Steckleisten bei *Tivoly*, die allerdings das Zurückstecken der Bohrer erschweren, oder die Rolltaschen bei *Metabo* – eine übersichtliche und platzsparende

Fast alle getesteten Bohrer arbeiteten im Praxistest gut

Lösung, die allerdings mit der Zeit unansehnlich wird, da die Bohrer zwangsläufig bei jeder Nutzung verschmutzen.

Die im Praxistest festgestellten Unterschiede in der Bohrzeit von ein bis zwei Sekunden erscheinen zunächst gering – doch im Verhältnis arbeiten die schnelleren Werkzeuge immerhin rund 20 Prozent schneller als der Durchschnitt. Diesen Unterschied konnten unsere Probanden auch subjektiv deutlich spüren – schließlich belastet die Arbeit mit einem Bohrhammer den Anwender merklich. Kein Wunder also, dass gerade die Profi-Hersteller ihre Bohrer auf ein hohes Arbeitstempo hin auslegen – und die Profis auf der Baustelle diesen Vorteil auch zu schätzen wissen. Als Heimwerker fällt dieses Kriterium nur dann ins Gewicht, wenn ein größeres Abriss- oder Umbauprojekt anliegt.

Im sehr großen Mittelfeld der Ergebnistabelle schmilzt der Unterschied der getesteten Werkzeuge stark zusammen – auch die Bohrzeiten differieren weniger als eine Sekunde. Daher sind selbst weit hinten positionierte Produkte bedenkenlos zu empfehlen und erhielten die Endnote *gut*. Ausnahme sind allerdings die beiden Sets von *Lux Tools* und *WorkPlus*, bei denen die *VPA Remscheid* Produktionsfehler feststellte.



FEHLSTELLEN: Hier wurde am Lot gespart (*Westfalia*).



SCHMIEDEFEHLER: Unsaubere Oberflächen am *Westfalia*-Bohrer Größe 5.



LÖTFEHLER: Bei *Work Plus* sind deutliche Löcher im Lot erkennbar.



UNPRAKTISCH: Der *Tivoly*-Halter ist übersichtlich, aber schwer bedienbar.



PRAKTISCH: Besser sind Klappboxen wie hier von *Wolfcraft* mit Federdeckel.

SELBST TESTKRITERIEN

Bohren unter Praxisbedingungen

Vermessung: Zentrierung und Geometrie der Bohrspitzen wurden bei der *VPA Remscheid* kontrolliert und ergaben keine Beanstandungen.

HM-Verlötung: Die Verbindung zwischen Bohrerkörper und HM-Schneidplatte wurde optisch kontrolliert.

Bohren: Wesentliche Grundlage der Bewertung waren praktische Bohrversuche in Beton. Dabei wurde eine Betonplatte durchbohrt, außerdem haben wir Befes-

tigungsbohrungen in Beton simuliert – jeweils mit Zeitmessungen.

Kennzeichnung: Vorgeschrieben sind neben der Größenangabe auch die dauerhafte Kennzeichnung mit der Kennung oder dem Namen des Herstellers – auch dieses Mal gab es in diesem Punkt wieder Beanstandungen.

Verschleiß: Nach Testende wurde eine subjektive Bewertung der Bohrspitzen vorgenommen. Alle Werkzeuge sind für

den gelegentlichen Einsatz geeignet.

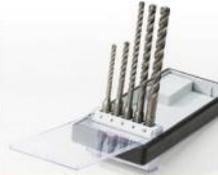


PRAXISTEST: Bei der *VPA Remscheid* wurden mit jedem Bohrer unter gleichen Bedingungen Testreihen mit Zeitmessung gebohrt.

Alle **selbst.de**
Praxistests zum Download
auf www.selbst.de/Tests



Beauftragtes Institut: Versuchs- und Prüfanstalt	Marke Modell	Metabo SDS-plus Pro, 8-teilig	DeWalt Extreme 2 / DT9700-QZ	Conmetall COX 971807	KWB HB5 (240730)	Conmetall COX 971804
Preis (ca. inkl. MwSt. / Preis pro Bohrer) ¹		86 € / 10,75 €	25 € / 6,25 €	28 € / 4 €	38 € / 5,42 €	14 € / 3,5 €
Enthaltene Bohrergrößen (in mm Durchmesser)		6, 6, 8, 8, 8, 10, 10, 12	5, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 8, 10
Gewicht (ca. Gramm, Bohrer der Größe 8mm)		52	58	52	54	52
Länge / Länge Bohrwendel (ca. mm, Größe 8mm)		164 / 105	165 / 98	165 / 102	165 / 98	165 / 13
Material Kassette		Stoff-Rolltasche	Kunststoff	Metall	Kunststoff	Kunststoff
Besonderheiten		8, 10, 12 auch in Überlänge	Klappbox	Klappkassette	Klappbox	Klappbox
Subjektive Bewertung						
Verarbeitung, Verlötlung der HM-Platte ²		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Entnahme aus Kassette ³		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Praxistest						
Durchbohren von Beton, ca. 40mm ⁴ (Sekunden)		+++++ 5,2	+++++ 5,0	+++++ 5,1	+++++ 5,0	+++++ 5,5
Bohren von Beton ca. 50mm tief ⁴ (Sekunden)		+++++ 4,3	+++++ 4,4	+++++ 4,5	+++++ 4,8	+++++ 4,3
Labor- / Sicherheitsprüfungen						
Konstruktions-Check ⁵		OK	OK	OK	OK	OK
Kennzeichnung ²		OK	OK	OK	OK	OK
Rundlauf (Vermessung) ²		OK	OK	OK	OK	OK
Note		sehr gut (1,1)	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,6)
Note (Preis/Leistung) ⁶		ausreichend	befriedigend	gut	befriedigend	gut
FAZIT:		Schnelle Bohrungen, sehr gute Verarbeitung	Schnelle Bohrungen, sehr gute Verarbeitung	Schnelle Bohrungen, gute Verarbeitung	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt



Beauftragtes Institut: Versuchs- und Prüfanstalt	Marke Modell	Heller Trijet	Wolcraft Professional 4-Cut 7142.000	Bosch Robust Line 7X	KWB HB44 (240700)	Lux Tools Classic 576299
Preis (ca. inkl. MwSt. / Preis pro Bohrer) ¹		57 € / 11,40 €	50 € / 10 €	41,50 € / 8,30 €	37 € / 5,29 €	8,50 € / 2,13 €
Enthaltene Bohrergrößen (in mm Durchmesser)		Einzelprodukte: 5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 8, 10
Gewicht (ca. Gramm, Bohrer der Größe 8mm)		56	56	58	56	50
Länge / Länge Bohrwendel (ca. mm, Größe 8mm)		165 / 96	162 / 100	166 / 103	162 / 98	158 / 88
Material Kassette		Einzel-Kunststoffhalter	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Besonderheiten			teilbare Steckbox	Klappbox	Klappbox	Klappbox
Subjektive Bewertung						
Verarbeitung, Verlötlung der HM-Platte ²		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Entnahme aus Kassette ³		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++ Box schnell beschädigt
Praxistest						
Durchbohren von Beton, ca. 40mm ⁴ (Sekunden)		+++++ 5,7	+++++ 5,7	+++++ 5,3	+++++ 5,8	+++++ 5,9
Bohren von Beton ca. 50mm tief ⁴ (Sekunden)		+++++ 5,3	+++++ 5,4	+++++ 5,7	+++++ 5,3	+++++ 5,4
Labor- / Sicherheitsprüfungen						
Konstruktions-Check ⁵		OK	OK	OK	OK	OK
Kennzeichnung ²		OK	OK	OK	OK	OK
Rundlauf (Vermessung) ²		OK	OK	OK	OK	OK
Note		gut (2,2)	gut (2,2)	gut (2,2)	gut (2,3)	gut (2,4)
Note (Preis/Leistung) ⁶		ausreichend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	gut
FAZIT:		Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt

¹ Angaben des Herstellers. Angabe Preis pro Bohrer: Durchschnittspreis errechnet aus dem Setpreis. ² Beurteilt durch die Versuchs- und Prüfanstalt Remscheid (VPA). ³ Nach einschlägigen Normen und dem Stand der Technik durch die VPA Remscheid. ⁴ Basis: Errechneter Preis pro Bohrer.

SDS-HAMMERBOHRER



KWB 240530	Tivoly Speeder 2	Parkside (Lidl) Hammerbohrer	KWB 240830	Projahn Hammerbohrer-Satz Eco	Wolcraft Professional 7141 000
22 € / 5,50 €	17 € / 3,40 €	5 € / 0,71 €	25 € / 6,25 €	9 € / 1,80 €	30 € / 6 €
5, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12	5, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 10
54	56	56	52	52	54
165 / 98	166 / 98	162 / 85	165 / 98	162 / 95	162 / 100
Kunststoff Klappbox	Kunststoff, Karte	Kunststoff Klappbox	Kunststoff Klappbox	Kunststoff teilbare Steckbox	Kunststoff teilbare Steckbox
+++++	+++++ Aufbewahrung unpraktisch	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
4,7	4,7	5,2	5,8	5,3	5,7
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
5,2	5,2	5,2	4,9	5,5	5,2
OK	OK	OK	OK	OK	OK
OK	OK	OK	OK	fehlt	OK
OK	OK	OK	OK	OK	OK
gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,2)	gut (2,2)
gut	gut	sehr gut	gut	gut	befriedigend
Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Hochwertige Bohrer mit hohem Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt



Heller Bionic Pro Set	Metabo Classic-Bohrer-/ Meißelsatz	Tivoly Master 3	Wolcraft 7113 000	Westfalia Nr. 821470	Lux Tools Comfort 576650	Work Plus SDS Drill Set 41038
27 € / 5,40 €	23 € / 2,40 €	34 € / 6,80 €	28 € / 4,67 €	6 € / 1 €	28 € / 4 €	8 € / 1,14 €
5, 6, 6, 8, 10	5, 5,5, 6, 7, 8, 10, 12, 14	5, 6, 6, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10	5, 6, 6, 8, 8, 10	4, 5, 6, 6, 8, 10, 12	5, 6, 6, 8, 8, 10, 12
56	54	56	52	52	42	52
165 / 95	160 / 94	165 / 97	161 / 90	160 / 90	160 / 93	160 / 87
Kunststoff Klappbox	Stoff-Rolltasche zusätzlich 2 Meißel	Kunststoff, Karte Dreifachschneide	Kunststoff Klappbox, Federmechanik	Kunststoff Klappbox, Pappschachtel	Metall Klappkassette	Loose im Blister
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Box sehr groß		Aufbewahrung unpraktisch		Box schnell beschädigt		Aufbewahrung untauglich
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
6,6	5,6	5,8	5,9	5,9	6,0	5,6
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
5,1	5,7	5,6	5,6	5,5	5,7	5,4
OK	OK	OK	OK	vereinzelt Schmiedefehler	Lötfehler an HM-Platte	Schmiede- und Lötfehler
OK	OK	OK	fehlt	fehlt	OK	fehlt
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
gut (2,4)	gut (2,4)	gut (2,4)	gut (2,4)	befriedigend (2,8)	befriedigend (3,3)	ausreichend (4,2)
gut	gut	befriedigend	gut	gut	ausreichend	befriedigend
Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Gut verarbeitete Bohrer, mittlerer Arbeitsfortschritt	Mittlerer Arbeitsfortschritt, vereinzelt Qualitätsmängel	Mittlerer Arbeitsfortschritt, aber Qualitätsfehler	Mittlerer Arbeitsfortschritt, aber Qualitätsfehler

³ Subjektive Bewertung durch Probanden. ⁴ Ermittelt von der VPA Remscheid. Gebohrt wurde mit manuellem Vorschub, Bohrergöße 10. Mittelwert aus einer Messreihe.

Unsere Serie im Überblick

Teil 1: Grundlagen
Heft 10/2017

Teil 2: Typologie der Klebstoffe
Heft 11/2017

Teil 3: Alleskleber
In dieser Ausgabe

Teil 4: Holzleim
Heft 01/2018

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können Sie nachbestellen beim **Pressevertrieb Nord KG**
www.meine-zeitschrift.de
Hotline 01806/012906
(0,20 € /Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf. Abweichende Preise aus dem Ausland möglich. Mo.-Fr. 8-20 Uhr)



Klebt alles!

Kindgerecht: Alleskleber können auch von Kindern gefahrlos verwendet werden.

Alleskleber funktionieren physikalisch durch Verdunstung der enthaltenen Lösungsmittel. Das macht sie vielseitig – begrenzt aber die Haltekraft. **TEXT PETER BARUSCHKE**

ALLESKLEBER (ÜBERSICHT)



Produkt	Alleskleber			
	mit Lösungsmittel	ohne Lösungsmittel	Kraft	Super
Eigenschaften	Der klassische Alleskleber für die universelle Verwendung. Auch in Flaschenform mit Drehklebekopf für Punkt-, Strich- und Flächenauftrag	Auswaschbarer Alleskleber. Auch in Flaschenform mit Drehklebekopf für Punkt-, Strich- und Flächenauftrag	Transparenter, kräftiger Universalklebstoff mit hoher Elastizität	sehr starker und sehr schnell haftender Alleskleber. Funktioniert wie ein Reaktionsklebstoff und härtet durch Umgebungsfeuchtigkeit aus
Anwendungen	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › universell nutzbar für leichtere Verklebungen in Haushalt, Schule und Büro › ideal für Bastelarbeiten und Papier kleben (kein Wellen) <p><i>UHU Alleskleber extra</i> besonders geeignet für senkrechte Flächen</p> <p>Nachteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › begrenzte Klebkraft, klebt kein Styropor, PVC 	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › universell nutzbar für leichtere Verklebungen in Haushalt, Schule und Büro › ideal für Bastelarbeiten und Papier kleben (kein Wellen) › geeignet für kleine Reparaturen › klebt auch Styropor und PVC <p>Nachteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › begrenzte Klebkraft 	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › geeignet für große Flächen › besonders geeignet für sichtbare Klebefugen, transparente und flexible Materialien › kann sowohl im Nassklebverfahren (einseitig) als auch im Kontaktklebeverfahren (zweiseitiger Auftrag mit Ablüften) angewandt werden › unter Wasser verarbeitbar 	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › als Reparaturklebstoff an kleinen Flächen nutzbar › hält Vibrationen und Erschütterungen stand › für flexible, feste, poröse und nicht poröse Materialien geeignet <p>Nachteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> › gute Passung der Teile nötig

Diesen Klebstoff kennt wirklich jeder – und vermutlich haben auch Sie mindestens eine Tube in der Schublade. Kein Wunder – hält dieses Produkt doch, was es verspricht: Durch die Lösungsmittel – zu denen technisch auch Wasser gehört – können Oberflächen gut benetzt werden, die in Schwebelage

Neben dem klassischen Alleskleber gibt es Spezialisten für Reparaturaufgaben

enthaltenen Klebstoffpolymere sind so meist ideal in Position zu bringen. Bei der Aushärtung muss das Lösungsmittel allerdings entweichen können – daher sind Verklebungen ideal, bei denen einer der beiden Materialpartner durchlässig, also porös oder saugfähig ist. Nur bei kleinen Bereichen von wenigen Zentimetern Breite ist eine Verdunstung zur Seite hin ausreichend, die Aushärtung dauert entsprechend länger.

Unter den Allesklebern gibt es übrigens einige Spezialisten mit unerwartet hoher Klebkraft. So kann man mit *Alleskleber Kraft* besonders gut Folien verkleben, und *Alleskleber Super* ist besonders gut für Reparaturen einsetzbar – die spezielle Tube erlaubt eine besonders exakte Platzierung.

» Reparieren



Trotz schneller Haftung ist dieser Alleskleber noch nachkorrigierbar – ideal bei Reparaturen.

» Basteln



Beim Modellbau bewährt sich die Universalität des Allesklebers.



Die transparente Aushärtung verzeiht beim Basteln kleine Ungenauigkeiten. Auch hier ist die Materialverträglichkeit ein Vorteil.

SCHON GEWUSST?

Konsistenz

Alleskleber sind in der Regel flüssig eingestellt und können die Oberfläche daher gut benetzen. Lösemittelhaltige Alleskleber können auch kleinere Spalten füllen und härten transparent aus – das ist bei vielen Bastelarbeiten nützlich. Auch bei reichlichem Auftrag wellt sich Papier nur wenig.



Kontakte

Produkte:
Uhu, © 07223/284-0
www.uhu.de

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

» Montieren



1 *Alleskleber Kraft* ist – anders als andere Alleskleber – gut bei Kontaktverklebungen nutzbar. Dabei werden beide Oberflächen ...



2 ... zunächst mit dem Klebstoff benetzt und lüften dann bis zur oberflächlichen Trocknung des Klebstoffs ab.



3 Dann werden die Klebestellen aufeinander platziert – können allerdings dann auch nicht mehr korrigiert werden.



4 Die Verklebung wird unmittelbar danach möglichst stark zusammengepresst. Eine Fixierung der Verklebung ist nicht nötig.

HANDARBEIT:

Mit einer klassischen Axt können Sie auch kleinere Bäume fällen – hier die Universal Gold-Axt von Ochsenkopf.

Baum ab!

Fällen – teilen – spalten: Die Gewinnung von Brennholz erfordert mehrere Arbeitsschritte und dazu passende Werkzeuge.

TEXT PETER BARUSCHKE

SCHON GEWUSST?

Arbeitsschutz

Gehen Sie kein Risiko ein und schützen Sie sich vor Verletzungen und Langzeitschäden. Tragen Sie deshalb bei der Arbeit mit Sägen und Holzspaltern immer einen **Gehörschutz A** und immer dann, wenn Späne oder Splitter herumfliegen können, auch eine **Schutzbrille B**. Nur bei der Arbeit im Wald benötigen Sie zusätzlich einen Schutzhelm.

Verzichten Sie bei Arbeiten mit einer Kettensäge nicht auf eine **Schnittschutzhose C** und **Sicherheitsschuhe mit Schnittschutzeinlage D** – das gilt auch für Elektro- und Akkusägen. Die schützenden Fasern **E** stoppen die Sägekette, sollte die Maschine abrutschen und in die Kleidung geraten.

Handschuhe F sind ebenfalls empfehlenswert, hier können Sie aber weiche, bequeme Lederhandschuhe ohne Schnittschutzeinlage wählen.



» Grundausrüstung

Ein Baum, ein Mann – ein archaisches Wechselspiel beginnt. Selbst Büromenschen fahren am Wochenende aus dem Anzug, um sich mit der eigenhändigen Gewinnung von Brennmaterialien zu beschäftigen – ausgestattet mit modernem Werkzeug, versteht sich.

Die wild knatternde Kettensäge unterstreicht das urtümliche Image des Auszugs in die wilde Natur – glücklicherweise sind die anfallenden Arbeiten zwar noch immer recht mühsam, aber bei Beachtung der grundlegenden Sicherheitsregeln zumindest nicht besonders gefährlich. Unentbehrlich ist allerdings die Ausstattung mit geeigneter Schutzkleidung, beim Umgang mit der Kettensäge gehört eine Schnittschutzhose neben einem Gehörschutz in jedem Fall dazu.

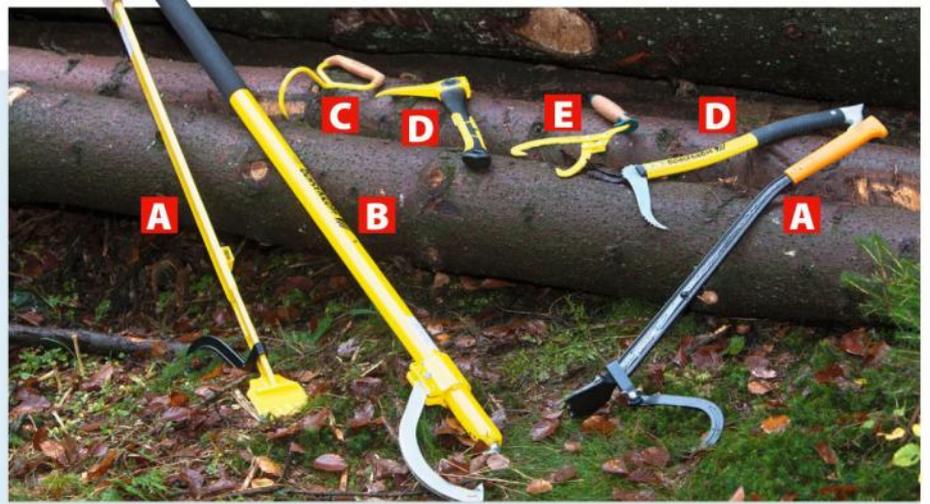
Frisch gewonnenes Stammholz ist schwer und unhandlich, deshalb sind neben der teilenden Kettensäge sogenannte Rückwerkzeuge zum Bewegen der Stämme empfehlenswert. Wer auch einmal einen Baum fällen möchte, wird sich auf jeden Fall einen Fällheber zulegen. Er ist für mehrere Funktionen nutzbar und ist zum Beispiel erforderlich, um ins Geäst benachbarter Bäume gefallene Stämme durch kraftvolles Herausdrehen befreien zu können, auch dient er zum Umhebeln großer Bäume, indem das



KETTENSÄGE: Klassiker zum Ablängen und für Fällarbeiten ist das benzinbetriebene Holz-moped – es arbeitet mit 2-Takt-Motor.



HILFSMITTEL: Axt und Fällheber sollten bei Arbeiten im Wald parat stehen, um die Fäll- und Teilarbeiten zu erleichtern.



HANDWERKZEUGE: Diese Werkzeuge sind sinnvoll bei der Arbeit im Wald:
A Fällheber
B Wendehaken
C Packhaken
D Sappie verschiedener Länge
E Handpackzange

Denken Sie auch an den Transport des gerenteten Stammholzes

flache Ende des Werkzeugs in den Fällkerb angesetzt werden kann, um den Fallvorgang zu unterstützen.

Liegende, bereits entastete Stämme lassen sich mit einem stabileren Wendehaken noch besser drehen, geteilte Stämme können schließlich mit dem Sappie – einem besonders vielseitigen Werkzeug mit spitzer, gebogener Klinge – gedreht, bewegt und je nach Größe sogar transportiert werden. Mit Packhaken und -zangen können Stammstücke schließlich aus dem Unterholz bis auf den nächsten Weg getragen werden – Ihr Rücken wird es Ihnen danken!

Zusätzliche Werkzeuge sind für das Spalten der Stammstücke erforderlich. So sollten Sie sich zum Teilen längerer Stammabschnitte mit der Kettensäge einen Sägebock zulegen – idealerweise aus Holz, um die Sägekette zu schonen. Wer das Teilen in kamingerechte Scheite sportlich per Muskelkraft erledigen will, benötigt neben einer Spaltaxt oder einem Spalthammer geeignete Keile. Wichtig ist es dabei, »



SÄGEBOCK: Hält zu sägendes Holz in bequemer Schnittposition. Ein Modell aus Holz ist für das Trennen mit Kettensägen ideal.



SPALTKEIL: Niemals mit Stahl auf Stahl schlagen – Aluminium-Keile sind eine sichere Alternative.



LIEGENDSPALTER sind zum Spalten kurzer Stammstücke gut geeignet. Die Geräte sind kompakt und preiswert.



STEHEND-SPALTER: Große Geräte eignen sich außerdem zum Spalten von Meterholz.

» Kettensäge: Wartung



1 Nach jedem Einsatz sollten Sie die Schneidgarnitur reinigen, da Verschmutzungen mit dem Sägekettenöl zu einer hemmenden ...



2 ... Masse aushärten könnten. Öffnen Sie zunächst den Kettenraddeckel und lösen Sie die Kettenspannung.



3 Nun können Sie Kette und Schwert abnehmen, auch verborgene Verschmutzungen aus Sägespänen werden nun sichtbar.



4 Mit einem Pinsel können Sie den Schmutz aus dem Antriebsbereich entfernen. Auch Nuten werden gut erreicht.



5 Reinigen Sie auch das Schwert. Sofern eine Spannscheibe vorhanden ist, sollte diese dazu demontiert werden.



6 Die Kette können Sie ebenfalls mit einem Pinsel Stück für Stück abbürsten. Tragen Sie Handschuhe als Schutz vor Verletzungen!



7 Antrieb und Kette sind wieder sauber – die Maschine kann bis zum nächsten Sägevorgang eingelagert werden.



8 Spannen Sie die Kette nur so stark, dass sie noch per Hand über die Schiene gezogen werden kann.

dass niemals mit gehärtetem Metall auf gehärtetes Metall geschlagen wird, da hierbei abplatzende Stahlsplitter zu gefährlichen Verletzungen führen könnten. Nur wer mit einer Axt oder einem Hammer mit Kunststoff-Schutzkappe arbeitet, darf deshalb Stahlkeile einsetzen – sonst sollten nur Aluminiumkeile oder solche mit Kunststoff-Schlagstempel verwendet werden.

Während die robusten Handwerkzeuge rund um die Kaminholzgewinnung kaum Wartung benötigen, ist die richtige Pflege einer Kettensäge eine Wissenschaft für sich. Denn der unvermeidliche Verschleiß an der Sägekette erfordert regelmäßiges Nachschärfen. Vor allem Verschmutzungen am

Kettensägen benötigen regelmäßige Wartung – am besten nach jedem Einsatz

Holz oder ein unbedarfter Schnitt an liegendem Holz bis ins Erdreich lassen die Schneiden an der Kette umgehend stumpf werden – beim Schnitt werden dann nur noch Sägemehl statt Späne freigesetzt, außerdem ist der Sägevorgang nur noch mit hoher Andruckkraft möglich. Nicht mit einer stumpfen Kette weiterarbeiten, da die Verletzungsgefahr deutlich steigt!

Wie eine Kettensäge gereinigt und geschärft wird, sehen Sie auf diesen Seiten. Dabei sollten Sie die Maschine nach jeder Nutzung zumindest grob reinigen, um einem Verharzen des Öls im verschmutzten Kettenkasten vorzubeugen. Öffnen Sie den Kettenkasten und bürsten Sie das dort meist angesammelte Öl-Späne-Gemisch mit einem harten Rundpinsel heraus. Wird die Säge voraussichtlich längere Zeit nicht mehr genutzt, sollten Sie außerdem das Sägeketten-Haftöl aus dem Vorratsbehälter ablassen: Zum einen könnte es dort ebenfalls verharzen und die Ölpumpe blockieren – was eine aufwendige und teure Wartung nötig macht –, zum anderen verlieren die Maschinen meist geringe Mengen Haftöl auch im Stand, da die Ölzufuhr zur Sägekette kein geschlossenes System darstellt und ein gewisser Ölverlust daher ganz normal ist.

Kontakte

Maschinen:

Stihl, ☎ 06071/30 55 358

Scheppach, ☎ 08223/4002-99

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/wissen-technik

Für die perfekte Ver-WAND-lung!



20 x 27 cm, 128 Seiten, Hardcover, € [D] 16,99 / € [A] 17,50* / CHF 24.50**, ISBN 978-3-95440-004-1
* vom österreichischen Importeur preisgebunden ** unverbindliche Preisempfehlung



DIY
by christophorus

CHRISTOPHORUS VERLAG
www.christophorus-verlag.de

» Sägekette schärfen

Ideal für Ungeübte: Der Feilenhalter „2-in-1“ von Stihl bearbeitet Schneidzähne und Tiefenbegrenzer in einem Arbeitsgang.



WINKELGETREU: Das Feilwerkzeug ist auch von Laien sicher nutzbar und muss passend zur Kettengeometrie gekauft werden (knapp 40 Euro).



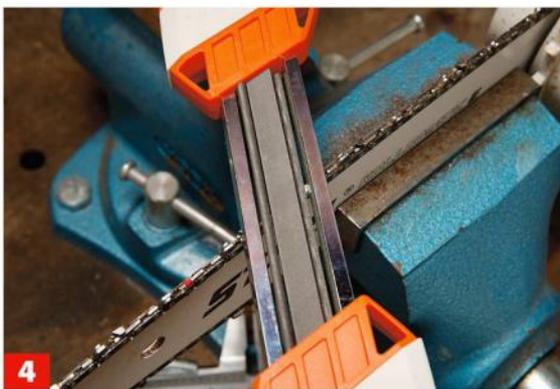
1 Spannen Sie die Kettensäge mit dem Schwert in einen Schraubstock. Achten Sie darauf, dass die Kette nicht eingeklemmt ...



2 ... wird. Bestimmen Sie nun den am stärksten verschlissenen Zahn und markieren Sie diesen mit wasserfestem Filzstift.



3 Beginnen Sie am markierten Schneidezahn mit dem Nachfeilen – legen Sie dazu die Kettenbremse ein. Feilen Sie in einem ...



4 ... Winkel von 30° zum Schwert – diese Ausrichtung können Sie an der Geometrie an den Griffbereichen leicht überprüfen.



5 Ist die erste Zahnreihe geschärft, die 2-in-1-Feile für den Schliff der gegenüberliegenden Zahnreihe umdrehen.

SELBST PRAXISTIPP

Effektiv: Der Doppel-Schärfer



Arbeitshilfe: Mit den passend zur Kette ausgerichteten Feilen ist der Schärfvorgang auch für Gelegenheitsnutzer einfach.

Der Kniff des cleveren Schärferwerkzeugs: Je eine Rund- und Flachfeile sind exakt für den Eingriff in die Kettengeometrie ausgerichtet. In einem Arbeitsgang werden sowohl der Schneidezahn mit der Rundfeile geschärft als auch der Tiefenbegrenzer mit der Flachfeile auf das korrekte Maß abgefeilt. Durch die Auflage der Führungsstege auf den Schneidflä-



chen erfolgt eine optimale Führung der beiden Feilen. Sie müssen lediglich auf die Ausrichtung der Feile achten – dabei hilft der Rand der Griffbereiche, die den richtigen 30°-Winkel aufweisen.

BEFESTIGUNGSTECHNIK

BIERBACH® "Nagel-Paradies"
Nägel, Stahlnägel, GewindeNägel, Stifte, Haken usw.
NEU: Gratis-Produktions-Katalog anfordern!

BIERBACH® GmbH & Co. KG Befestigungstechnik
 Postfach 12 50 • 59402 Unna
 Tel.: 0 23 03 / 28 02 - 0 • Fax: 0 23 03 / 28 02 - 129
 E-Mail: info@bierbach.de • Internet: www.bierbach.de

Online Fabrikverkauf 

WEB-ADRESSEN

BEFESTIGUNGSTECHNIK

www.bierbach.de

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

www.sautershop.de

KLEMMZWINGEN

www.klemmsia.de

MASCHINEN · WERKZEUGE

www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SÄGEN

www.neutechnik.de

SCHLOSSERBEDARF

www.feld-eitorf.de



Unsere Anzeigen-Annahme:

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

ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SÄGEN

Präz.-Stichsäge Tisch

 Der einzige Stichsäge Tisch ohne seitliches Verlaufen des Sägeblattes

www.Neutechnik.de 0711-8380499

Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem! Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende **selbst ist der Mann**-Hefte nachbestellen. Heftnachbestellungen werden nur noch per Post bzw. online abgewickelt. Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.

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

SCHLOSSERBEDARF

Über 30 Jahre Erfolg 

Individuell · Günstig · Schnell

- ✓ Blechabkantungen
- ✓ Blechzuschnitte
- ✓ Profildzuschnitte
- ✓ Cortenstahl

NEU: Ab sofort individuelle Laserzuschnitte!

So funktioniert's:

- Produkt auswählen
- Maße im Online-Shop angeben
- Ihr Preis wird sofort angezeigt
- Schnelle Lieferung der Ware

... jetzt einfach online bestellen! www.feld-eitorf.de

53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 02243-91 703-10 · Mo bis Fr 8:00 bis 17:00 Uhr

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition

Mit einer Feinschnittsäge von Hegner arbeiten Sie dort weiter, wo die meisten anderen Geräte passen müssen.



Präzisionsmaschinen GmbH

Lupfenstraße 29
 78056 Villingen-Schwenningen
 Tel.: 07720-99 53 0
 Fax: 07720-99 53 10
 info@hegner.com
 www.hegner.com



KLEMMZWINGEN

Spannen
 schnell, sicher + schonend

KLEMMSIA-Zwinge
 Zubehör für Kanten und Gehrungen

DÜNNEMANN

Postfach 1165 · 49414 Wagenfeld
 Telefon 05444/5596 · Fax 5598
 e-mail: info@duennemann.de
 Internet: www.klemmsia.de




FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

sauter shop 



www.sautershop.de | info@sautershop.de | ☎ 08143 99129-0

Fräsen.
 Sägen.
 Bohren.



Rätseln & gewinnen Sie ...



Akku-Bohrschrauber TE-CD 18/2 Li Kit mit zwei 1,5 Ah Akkus

Dieses Modell ist mit einem robusten, langlebigen 2-Gang Getriebe und einem leistungsstarken Motor ausgestattet, der für hohes Drehmoment sorgt.

POWER X-CHANGE

Damit ist kraftvolles Schrauben und schnelles Bohren kein Problem mehr. Weiterhin verfügt der Akku-Bohrschrauber über einen Softgrip, ein LED-Licht zum Ausleuchten des Arbeitsbereichs, ein Schnellspannbohrfutter mit Quick Stop, eine automatische Spindelarrretierung und eine Drehmoment-Rutschkupplung. Die Lieferung erfolgt in einem praktischen Koffer, in dem das Gerät sicher aufbewahrt werden kann.

10x



Leistungsstark und ausdauernd: Mit den Akkupacks können auch andere Werkzeuge aus der Power X-Change-Familie betrieben werden.

Gut verpackt und transportabel:

Der Bohrschrauber passt mit Ladegerät und Akkus in den robusten und praktischen Koffer.



... einen der leistungsstarken Akku-Bohrschrauber von Einhell



» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das **Lösungswort mit Ihrer Adresse und Telefonnummer** auf einer Postkarte an: **selbst ist der Mann, Preisrätsel 12/2017, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.** Oder rätseln Sie mit auf **www.selbst.de**
Einsendeschluss: Dienstag, 12. 12. 2017

„**DACHLUKE**“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 10/2017. Zu gewinnen gab es zwei leistungsstarke Gartenhäcksler von **Denqbar** im Gesamtwert von rund 1 500 Euro. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z. B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären.

niederträchtig, gemein	Gewebe Eisnieder-schlag	hist.: Pos-senreißer rasten, entspannen	Kurz-schrift (Kurzwort)	10-stellige Zahl (Abk.) Himmels-wesen	Vieh-futter-pflanze	flacher, sandiger od. kiesiger Uferbereich	Deutscher Fußball-Bund (Abk.)	mexikan. Währung Rundfunk-gerät	Material für Maler	Fein-bäcker
poetisches Wort für: Himmels-bläue	8		Schluss Wahlzettel-behäftnis	3	Teilstaat Mexikos Geschäfts-stelle		Unikum, Sonderling Leichtme-tall (Kzw.)			
Winkel-schnitt an Leisten					Graf (engl.) sich in Worten äußern		Pflanzen-teil Kunst-griff			
beab-sichtigen, vorhaben	Gallert um Geflügel, Fisch oder Fleisch	Zufluss der Maas (NL) Vorname der Blyton		Form des Daseins türk. Dynas-tiegründer	Vergnügen (süddt.) Fleisch-klobchen		Rollkragen-pullover Helden-gedicht	Yard (Abk.) kleinerer Papagei		
Insel am Eingang des Golfs von Neapel	Städtchen am Nür-burging	griech.: neu... Artunter-teilung		Hafen-stadt in Schottland				häufig Konjunk-tion		
Stirnreif			Dinkel Auslese der Besten		7	altägypt. Königstitel Druckma-schinenteil				
Dauer-gebäck				Vorsilbe für: nerven... Frucht			äthiopische Währungs-einheit Usus			
	1	Enzym zur Milch-gerinnung		Straßen-führung Donau-zufluss				über-großes weibliches Wesen	Zahl unter dem Bruch-strich	
blinde, heftige Wut	alte Klavierform frz. Autor † (Julien)		Auto-kennzei-chen von Lörrach	Schlafzim-mermöbel Figur bei Fontane		zweit-klassige Berühmt-heit (Kzw.)	sich täuschen Musik-kassette			
			Inhalts-losigkeit südamer. Gewürz		Volkstan-zen Stock-werk			anhäng-lich	kleiner Feldbahn-wagen	
deutsch-luxembur-gischer Grenzfluss	ital. Autor † nicht vollendetes Gebäude		Festlich-keit nicht laut			Einzel-mensch Kehr-reim			6	
notdürfti-ger Ersatz Krankenpfle-ger (Kzw.)	5			Vorhangart Metall-bolzen zum Verbinden	4		Eigen-name von Irland			
		Menschen oh. Kontakt strenge Enthaltung					TV-Kanal-wähler span. Zei-chen über n			
rotie-rende Schneide-maschine	Lied im MA. süddt. Weizenart		weißes liturg. Gewand	schädlicher Stoff Knauserig-keit						
					Richter (Abk.) indones. Münze					
		Vorfahr eines Iren Präposition		linker Donzufluss chem. Z. für Lithium	2					
Zutat zum Grog			schmerz-liches Mit-gefühl							
Biene										
Zufluss der Oder				Mauer-kronen-zahn						
Requisit für Reiter										
			1	2	3	4	5	6	7	8
		2168579								

Auflösung aus Heft Nr. 11/17

E	D	A	W	V	S	G	S								
R	H	I	N	O	S	K	O	P	P	H	A	N	T	O	M
D	O	N	G	O	L	I	L	A	G	U	A	N	O		
A	L	L	E	M	S	I	G	E	N	G	E	L	A	T	
P	O	M	E	L	O	D	A	T	O	A	N	S	A	T	Z
C	T	A	N	G	O	E	N	T	E	R	I	E			
S	H	A	W	T	O	L	L	E	R	A	I	N	N		
J	A	P	A	N	O	R	C	A	N	I	K	E			
G	A	A	A	G	G	E	R	O	M	S	K	N	R		
R	B	O	E	L	E	I	M	E	L	P	A	S	O		
I	G	E	L	M	E	N	N	I	G	E	R	U	T	E	
K	A	U	T	A	B	A	K	S	C	H	L	E	I	F	E
N	I	E	U	R	T	Y	P	A	E	R	O	I	T		
G	E	N	L	A	B	O	R	E	I	N	B	R	I	G	G
E	T	E	N	O	R	L	A	O	S	L	E	E			
I	D	A	H	O	E	N	A	R	E	B	E	G	I	N	N
A	E	M	S	I	D	A	C	E							
N	E	B	R	A	L	K	S	A	A	R					
M	I	R	A	G	E	E	T	S	C						
A	M	T	L	A	N	A	I	T	A	O					
J	E	T	Z	T	A	U	S	L	A	U	F				
N	E	B	E	L											

Lösung: MEISSEL

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:
selbst-Hotline: 0800 7241350 (kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 19 Uhr)

Magazin



David Gerhold

Redakteur für die Rubrik **GARTEN & FREIZEIT**
Haben Sie Fragen oder Anregungen, dann schreiben Sie einfach eine Mail an: david.gerhold@selbst.de

David's Tipps für den Dezember

Teich schützen

Nicht nur die Pflanzen müssen in den kalten Monaten vor Frost geschützt werden. Sie sollten verhindern, dass Ihr Gartenteich vollständig zufriert. Dann kommt nämlich kein Sauerstoff mehr in den Teich und auch schädliche Faulgase können nicht mehr entweichen. Abhilfe schafft ein Eisfreihalter, beispielsweise in der Form von Stroh- oder Schilfbündeln oder von über die Wasseroberfläche ragenden Sumpfgäsern. Diese gewährleisten den Luftaustausch, ohne dabei Fische in ihrer Ruhe zu stören.

Gehölze pflegen

Nasser Schnee ist schwer. Lässt er sich auf den Zweigen Ihrer Obst- und Ziergehölze nieder, brechen diese schnell ab. Befreien Sie also, wenn möglich, regelmäßig Blätter und Zweige von darauf liegendem Schnee. Denken Sie in schnee- und frostfreien Perioden daran, immergrüne Gehölze wie den Buchsbaum nach wie vor zu gießen – denn auch während des Winters benötigen sie Wasser. Das gleiche gilt für Pflanzen im Winterquartier.



Mit einem Online-Tool werden nicht nur Produkte für die Gartengestaltung ermittelt – es gibt zudem ausführliche Schritt für Schritt-Anleitungen. Auf Wunsch werden für das geplante Projekt auch direkt Handwerker vermittelt.

Fotos: David Gerhold, Klaus Erich Haun, Hersteller

Gut beraten

Fachkundige Beratung oder billige Verkaufsmasche? Selbst ist der Mann hat den Gartenplaner-Service von Obi getestet.

Auf der Fläche des Gartenplaners gibt es anschauliche Materialbeispiele zum Anfassen. Das Personal ist aufgeschlossen, aber nie aufdringlich.



Die Marktfläche wird regelmäßig angepasst und umgebaut. Durch mehrere verfügbare Berater kommt es in der Regel kaum zu Wartezeiten für die Kunden.



Terrassenbau, Bewässerungstipps, Material für Gartenmauern oder ein fertiger Gartenhausbausatz – es gibt kaum ein Thema, zu dem der Obi-Gartenplaner keine Antwort hat. Seit fast zwei Jahren ist der Beratungsservice bereits in ausgewählten Obi-Märkten vorhanden – und überzeugt durch Kompetenz und Vielseitigkeit. Gelerntes Fachpersonal unterstützt kostenlos bei der Gartenplanung, egal ob man Inspiration sucht oder bereits ein konkretes Vorhaben mitbringt. Dafür nehmen sich die Berater die Zeit, die man braucht. Zudem entsteht nie der Eindruck, dass man zum Kauf gedrängt wird – eine angenehme Ausgangslage.

» Unser Fazit

- ⊕ Fachkompetente, detaillierte Beratung ohne Kaufzwang
- ⊕ Ist sowohl für allgemeine Fragen als auch für bereits ausgearbeitete Projekte geeignet
- ⊕ Anschauliche Präsentation





KEIN ÄRGER MIT DEM TANK:
Der Laubbläser ist mit 40-V-Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet, mit denen sich auch weitere Geräte des Herstellers betreiben lassen.

Laublos glücklich

Mit herumliegendem Laub hat der Gärtner bis tief in den Winter Ärger. Dieser Akku-Bläser verspricht Abhilfe.

Feuchtes Winterwetter plus herumliegende Laubblätter – eine nicht zu unterschätzende Gefahrenquelle, selbst wenn der Herbst längst vorbei ist. Denn auch dann kann noch Restlaub herangeweht werden, z. B. aus den Nachbargärten. Um nicht auszurutschen und sich ernsthaft zu verletzen, sollten Sie

Garten und Einfahrt deshalb regelmäßig säubern. Mit dem *Akku-Laubbläser Li-40GB* von *McCulloch* ist das auch ganz schnell erledigt – er treibt mit einer Luftgeschwindigkeit von bis zu 177 km/h auch das letzte bisschen Laub aus seinem Versteck. Das Gerät ist für rund 200 Euro im Handel erhältlich.

SELBST PRODUKTINFO

Streubar



Umweltfreundlich gegen Glätte – die Winterstreue *Polarfluxx* der *Gregor Ziegler GmbH* überzeugt nicht nur durch ihre hohe Griffbarkeit, sie verhindert auch, dass Schadstoffe ins Grundwasser einsickern. Weitere Infos gibt es unter www.ziegler-erden.de.



ANZEIGE



STIHL®

Jetzt schon ran an die Geschenke!

Super Sägen Wochen noch bis 23.12.2017

Ausgewählte Motorsäge kaufen und bis zu **100 €** für Zubehör sichern!*

Freuen Sie sich auf die Super Sägen Wochen: Einfach eine ausgewählte Motorsäge kaufen und bis zu 100€ für praktisches Zubehör

oder Schutzbekleidung sichern. Ihr STIHL Fachhändler berät Sie gerne. Einen Fachhändler in Ihrer Nähe finden Sie unter stihl.de

*Teilnehmende Fachhändler und Teilnahmebedingungen unter www.stihl.de/ssw

SCHON GEWUSST?

Eichhörnchen im Winter



An eigenen Futterspendern können sich Eichhörnchen bedienen, ohne den Vögeln in die Quere zu kommen.

Winterruhe? Da denken Eichhörnchen nicht mal dran. Die Nager sind auch in der kalten Jahreszeit aktiv und flitzen durch Gärten, in denen sie Vorräte versteckt haben. Doch trotz dickem Winterfell kann der Frost für die Tiere schnell zur Lebensgefahr werden. Ist der Boden gefroren, kommen sie nicht mehr an die eingebuddelten Eicheln und Nüsse heran. Und unter einer dicken Schneeschicht finden sie ihre Vorratskammern oft gar nicht erst wieder. Haben Sie mehrere Eichhörnchen in Ihrem Garten, können Sie spezielle Futterstellen einrichten, um ihnen zu helfen. Im Fachhandel gibt es spezielle Mischungen zu kaufen. Alternativ können Sie das Futterangebot allerdings auch selbst zusammenstellen. Besonders gerne fressen Eichhörnchen Sonnenblumenkerne, Haselnüsse mit Schale, Eicheln oder Walnüsse. Auch frisches Obst wie Apfel- oder Birnenstücke werden gerne verzehrt. Stellen Sie ruhig mehrere Futterschalen oder -spender auf – so kommen die Tiere einander nicht ins Gehege.

DURSTLÖSCHER: Eine kleine Wasserschale wird von Eichhörnchen gerne angenommen. Achten Sie jedoch darauf, dass sie nicht zufriert.



Fleckenfrei

Mit diesen Terrassenplatten sollen verschütteter Rotwein, Ketchupflecken und Co. kein großes Ärgernis mehr sein.

Es passiert so schnell: Bei einem kleinen Snack oder einem Glas Wein auf der Gartenterrasse landet etwas davon auf dem Boden. Bemerkte und entfernt man das Missgeschick nicht sofort, kann der Fleck einziehen und im Extremfall nie wieder vollständig und rückstandslos entfernt werden. Es sei denn, man hat die richtigen Terrassenplatten – zum Beispiel die neuen von *Kann*. Diese werden bereits während des Produktionsprozesses mit dem Schutzverfahren *CleanKeeper plus* behandelt: Zwei mit starkem UV-Licht ausgehärtete Schutzschichten ver-



WISCH UND WEG: Ein Lappen oder eine Bürste reichen völlig aus – der Fleck kann nicht in die Terrassenplatten einziehen.



schließen die Poren im Beton und verhindern auf diese Weise, dass Verschmutzungen in die Platten eindringen können. Flecken bleiben stattdessen auf der Oberfläche und lassen sich einfach mit Wasser und Bürste rückstandsfrei wegwischen. Auch Algen, Moos oder andere Grünbeläge, die in den feuchten Jahreszeiten entstehen, können einfach entfernt werden. Die mit *CleanKeeper plus* ausgestatteten Platten sind zur Zeit in zwei verschiedenen Ausführungen für rund 20 Euro pro Stück verfügbar – weitere Varianten sollen im April 2018 folgen.

SELBST PRODUKTINFO

Gartenfreuden

Auch für die kommende Saison bietet die Pflanzenzüchtung *Kiepenkerl* wieder vielversprechende Neuerungen. Die ersten Testmuster konnten voll überzeugen: So schossen die Löwenmäulchen sogar außerhalb der empfohlenen Saatzeit innerhalb weniger Wochen aus dem Balkonkasten. Auch der Blattsenf keimte bereits nach wenigen Tagen. Besonders beeindruckend: Die Rasen-Reparatur-Drops, die lückenhafte Rasenflächen ohne großen Aufwand regenerieren.

Eine Übersicht über das Gesamtangebot von *Kiepenkerl* inklusive Anwendungstipps und Neuheiten gibt es online unter www.nebelung.de.



» Unser Fazit

- ⊕ Simple Anwendung, auch für Laien
- ⊕ Vielfältige und abwechslungsreiche Auswahl vorhanden
- ⊕ Hilfreiche Anwendungstipps auf der Rückseite
- ⊕ Viele Produkte funktionieren auch außerhalb der empfohlenen Saatzeit

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

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

Schiebung!

Winterchaos im Garten, auf der Terrasse oder in der Einfahrt? Dann wird es Zeit für die großen Kaliber ...

Die Schneeschaufel streckt die Waffen, das Streusalz versinkt wirkungslos. Bei besonders großen Gartengrundstücken und hohen Schneebergen geraten konventionelle Räummethoden häufig an ihre Grenzen. Genau da kommt das Wintersortiment von *Stiga* ins Spiel: Dank Schneeräumschilden, Schneefräsen und Kkehrbürsten lassen sich auch große Mengen der weißen Pracht ohne Mühen schnell beseitigen. Dabei muss man nicht zwangsläufig auf die teureren großen Modelle zurückgreifen; kleinere, handgeführte Schneefräsen sind bereits für rund 200 Euro erhältlich. Wollen Sie sich kein Benzinmodell zulegen, bietet der Hersteller als Alternative auch Akku- oder Elektromodelle. Wer bereits einen Frontmäher von *Stiga* besitzt, hat es besonders einfach: An diesen lässt sich nämlich mit nur wenigen Handgriffen ein Schneeräumschild anbringen.

Auch diese sind in unterschiedlichen Ausführungen und Größen vorhanden: Statt einem klassischen Schild kann beispielsweise ein hydraulischer X-Räumschild angebracht werden, bei dem zwei in verschiedenen Winkeln einstellbare Schilde eine optimale Räumung großer und schwerer Schneeberge garantieren. Auch eine Schneefräse kann an den Frontmäher gesteckt werden.

Während man für das Aufsitzmäher-Zubehör etwas mehr Geld in die Hand nehmen muss, sind die handgeführten Schneefräsen auch in kleineren, günstigen Varianten erhältlich.



Schutz für Balkonien

Nicht nur im Garten muss man im Winter an den Pflanzenschutz denken, auch Balkonpflanzen brauchen Hilfe.

Während Gartenbeete und -pflanzen sorgfältig auf die Winterkälte vorbereitet werden, stehen winterharte Balkon- und Terrassenpflanzen oft weiter hinten auf der Prioritätenliste. Doch auch hier müssen unbedingt Vorbereitungen getroffen werden, warnt Gartengeräte-Hersteller *Gardena*. Während nicht winterharte Schützlinge wie Hibiskus, Geranien oder mediterrane Gewächse die

kalte Jahreszeit am besten in einem geschützten Winterquartier verbringen, bietet es sich bei den winterharten Kübelpflanzen an, sie mit Stroh und Reisig vor Frost zu schützen. Geeignet sind zudem mit Laub gefüllte Jutesäcke oder Kokosfasern. Und auch im Winter gilt weiterhin: Wässern nicht vergessen.

Buchsbäume und Rhododendren können im Winter durchaus auf der Terrasse bleiben. Man sollte allerdings einen windgeschützten Stellplatz für die Kübel finden. Balkon- und Terrassenmöbel, die leicht verwittern, werden am besten drinnen gelagert.



SELBST PRODUKTINFO

Leicht heizbar

Verbrennen ohne schlechtes Gewissen: Die Thermospän-Markenbriketts der *Gregor Ziegler GmbH* überzeugen nicht nur durch ihren im Vergleich zu gewöhnlichen Scheiten deutlich höheren Heizwert und ihren vergleichsweise geringen Lagerplatz. Sie werden zudem aus umweltfreundlichen, sauberen Sägenebenprodukten hergestellt. Sowohl die Holz- als auch die Rindenvariante unterliegen strengen Qualitätsanforderungen, die regelmäßig kontrolliert und zertifiziert werden. Die Holzbriketts sind für rund 3 Euro erhältlich, die Rindenbriketts, die besonders zuverlässige Gluthalter sind, gibt es für etwa 5 Euro.





Heimleuchten

Sei es auf dem Gartentisch oder der heimischen Fensterbank: Diese ungewöhnliche Tischleuchte schafft gemütliche Winterstimmung.

TEXT DAVID GERHOLD

Da wächst etwas auf Ihrem Tisch. Und es taucht Ihre Wohnung oder Ihren Garten in ein gemütliches, warmes Licht. Zurück zur Natur – so lautet die Devise bei dieser innovativen Tischleuchte. Ein Baumstamm mit Rinde legt sich in toller Scheibenoptik um ein rundes Plexiglasrohr. Die Tischleuchte ist in kurzer Zeit selbst gebaut und macht sich auch im Garten oder auf der Fensterbank sehr gut. Das Wichtigste zuerst: Der passende Holzstamm

**Durch
exaktes Messen
können Sie
sich Klebearbeit
ersparen**

muss her. Am besten eignet sich ein unbearbeitetes Reststück aus dem Garten. Innen wird eine Plexiglasröhre über dem Leuchtmittel platziert. Schneiden Sie die Löcher in den Baumscheiben exakt auf den Durchmesser der Röhre zu. Sollte das getrocknete Holz reißen, müssen Sie mit Kleber arbeiten. Am besten eignet sich ein starker und zuverlässiger Alleskleber, zum Beispiel von *Uhu*. Anschließend einstecken und anschalten – einfacher geht es nicht.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht schwer, allerdings etwas Frickelarbeit beim Anschließen der Leuchte

WERKZEUGE Akku-Motorsäge
 Lochsäge Forstnerbohrer
 Stechisen

ZEIT Etwa zwei bis drei Stunden

KOSTEN Rund 30 bis 40 Euro

Aufbau Leuchte

Für das vorliegende Beispiel wurde ein knapp ein Meter langer Stammabschnitt aus Eiche verwendet. Messen Sie zuerst den genauen Durchmesser des Plexiglasrohrs ab.

Aufgebockt
Am einfachsten und effektivsten schneiden Sie die Scheiben auf einem Sägebock.

Schneiden Sie vier etwa 2 cm dicke Scheiben sowie eine 6 cm dicke Bodenscheibe von dem Stamm ab.



Mit der Lochsäge wird nun die unterste dünne Scheibe angebohrt, bis der Zentrierbohrer unten herauskommt.

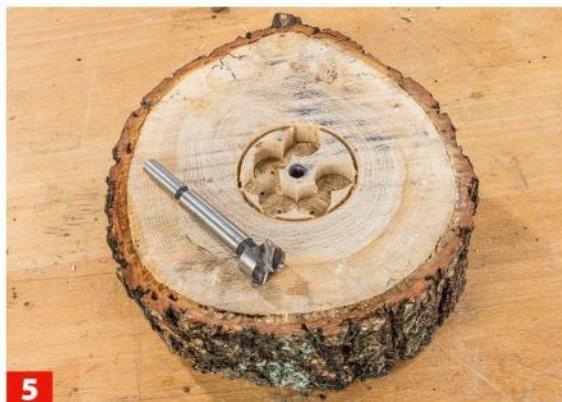


Legen Sie die Scheibe auf das Bodenstück und bohren Sie durch das Loch in der Mitte ein Zentrierloch für den Boden.

Sobald das Zentrierloch in allen vier dünnen Scheiben angebracht ist, können Sie mit der Lochsäge vollständig durchbohren.



Legen Sie nacheinander die restlichen dünnen Scheiben unter die angebohrte Scheibe und übertragen Sie die zentrale Bohrung.



Rund um das Zentrierloch im Bodenstück werden mit dem Forstnerbohrer knapp 2 cm tiefe Löcher gebohrt.



Stemmen Sie anschließend mit dem Stech Eisen das restliche Holz aus dem Kreis.



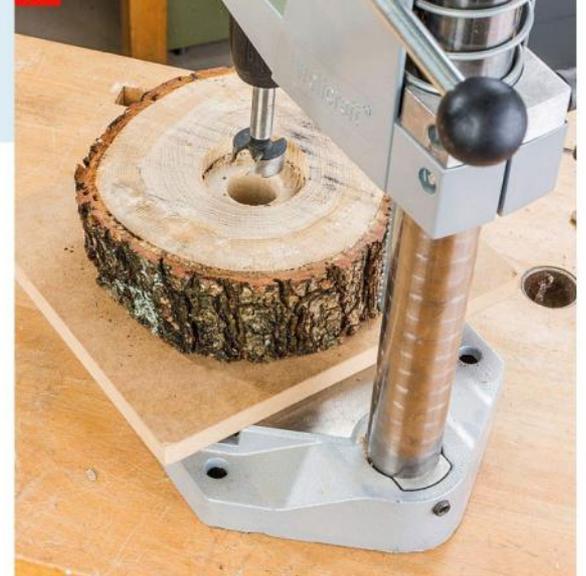
Bohren Sie nun ein Loch in das Bodenstück. Der Durchmesser sollte dabei dem der Leuchtmittelfassung entsprechen.



Auch auf der anderen Seite wird ein Sackloch in das Holz gestemmt.



Platzieren Sie die oberste der dünnen Scheiben auf dem übrig gebliebenen Stammstück.





10 Zeichnen Sie das Loch auf dem Stamm an, der später die Oberseite Ihrer Leuchte bilden soll.

Bohren Sie wie beim Bodenstück auch hier Löcher mit dem Forstnerbohrer in das Holz und stemmen Sie es aus dem Kreis, sodass sich ein etwa 2 cm tiefes Sackloch bildet.



11

Letzter Schliff
Die Schräge in dem oberen Teilstück gibt der Leuchte einen optisch ansprechenden Abschluss.

Anschließend wird das Stück, das Sie als obere Abdeckung der Leuchte verwenden wollen, schräg abgesägt



12



13

Bohren Sie ein Loch durch die Seite der Bodenscheibe bis zu dem Sackloch auf der Unterseite.



14

Jetzt können Sie das Kabel für das Leuchtmittel durch das eben gebohrte Loch führen.



15

Ein Knoten in dem Kabel dient als Zugentlastung für den Anschluss.



16

Für die Leuchte wird neben einer Plexiglasröhre eine Fassung mit dazu passender LED-Lampe sowie ein Schalterkabel benötigt.



17

Manteln Sie das Kabel ab und isolieren Sie die Anschlussdrähte ab. Schließen Sie nun das Kabel an der Leuchtenfassung an.

Standfest
Die Ringe halten die Fassung sicher und wackelfrei in der Stammöffnung.

Die Fassung wird zusammengesetzt und mit Plastikringen in dem runden Loch des Bodenstücks fixiert.



18



19 An das Bodenstück Ihrer Leuchte können Sie nun die Standfüße schrauben.



20 Schrauben Sie das Leuchtmittel in die Fassung. Überprüfen Sie die Funktion der Lampe, bevor Sie weitermachen.



21 Legen Sie jetzt das Plexiglasrohr über die Lampe und drücken es in der Aussparung des Bodenstücks fest.

Da die Löcher in den Baumscheiben dem Durchmesser des Rohrs entsprechen, lässt sich die erste Scheibe nun stramm darüber schieben.



22



23

Setzen Sie für gleichmäßige Abstände kleine Distanzstücke als temporäre Abstandhalter zwischen die Ebenen.



25 Zuletzt setzen Sie die Schlusscheibe als Abdeckung oben auf das Plexiglasrohr und drücken sie fest.



24

Nach dem gleichen Prinzip können anschließend die weiteren Scheiben auf das Rohr geschoben werden.

Kontakte

Leuchtmittel:
Osram, © 089/6213-0
www.osram.com

Fassung + Schalter:
Heinrich Kopp GmbH,
© 06188/40-0
www.kopp.eu

Kleber:
Uhu, © 07223/284-0
www.uhu.de

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Lampen-basteln



Kaltmiete

So entsteht im Garten eine praktische und gut geschützte Lagerstätte für Obst und Gemüse.

TEXT DAVID GERHOLD

Die Äpfel sind vom Baum gepflückt, die Kartoffeln, Kohlköpfe und Möhren sind geerntet. Doch wenn man das Gut aus dem eigenen Garten nicht augenblicklich komplett verspeisen möchte, kommt schnell die Frage auf: Wohin mit dem ganzen Obst und Gemüse, wenn im Kühlschrank kein Platz mehr ist? Moderne Keller sind in der Regel zu warm, um die Ernte über einen längeren Zeitraum aufzubewahren. Gartenlauben hingegen haben häufig das Problem, dass die Wände

Selbst bei Frost bleibt das Gemüse in der Erdmiete über längere Zeit frisch und knackig

zu dünn und die dort gelagerten Lebensmittel großen Temperaturschwankungen unterworfen sind.

Eine Lösung für das Problem bietet eine einfache Erdmiete, in der das Obst und Gemüse kühl und sicher in einer platzsparenden Erdgrube lagert, die Sie in wenigen Schritten selbst in Ihrem Garten anlegen können. Durch die niedrigen Temperaturen und die Luftfeuchtigkeit wird das Erntegut frisch gehalten und kann an frostfreien Tagen nach Bedarf leicht entnommen werden. Bei der Wahl des Gefäßes für die Erdmiete gibt es viele verschiedene Möglichkeiten: Geeignet sind neben der klassischen Holzkiste auch ausrangierte Waschmaschinentrommeln, Zinktöpfe oder Plastikkörbe.

Bei all diesen Varianten gibt es jedoch eine gemeinsame Basis, auf die Sie achten müssen: Sand oder Stroh als Drainageschicht am Boden Ihrer Miete, um zu vermeiden, dass Feuchtigkeit eindringt und das eingelagerte Gemüse faulen lässt. Zudem sollten Sie die Erdmiete im Garten ausreichend vor lästigen Nagern schützen, die sich sonst im Winter nur zu gerne an den eingelagerten Äpfeln oder Kartoffeln bedienen.



Entsprechende Vorkehrungen können Sie beispielsweise mithilfe von engmaschigem Hasendraht treffen, mit dem Sie die Miete auskleiden.

Im Gegensatz zu einem aufwendig gebauten Erdkeller braucht die Erdmiete nicht viel Platz. Als Standort eignet sich eine geschützte Stelle in Ihrem Garten. Diese muss nicht überdacht sein, doch es ist empfehlenswert, einen Ort zu wählen, an dem die Grube auch bei Starkregen oder Schneeschmelze nicht mit Wasser volllaufen

Auch eine ausrangierte Waschtrommel eignet sich als Mietbehältnis

kann. Eine möglichst ebene Fläche unter Bäumen ist ein guter Standort, um eine Erdmiete anzulegen. Beachten Sie zudem: Je näher die Miete an Ihrem Haus liegt, umso kürzer sind im Winter die Wege dorthin, um Obst oder Gemüse herauszunehmen. Abgedeckt wird die Erdmiete am besten mit einem Holzbrett oder einer Plastikplane und locker darüber geschütteter Erde – so haben Sie jederzeit unmittelbaren Zugriff auf das eingelagerte Erntegut.

Anlegen einer Miete im Garten

Für die vorliegende Miete wurde eine Holzkiste als Behältnis verwendet. Je nach Dicke der Holzwände und des Bodens liefert diese Variante bereits Schutz vor Nagetieren. Trotzdem empfiehlt es sich, das Erdloch zusätzlich mit Draht zu verkleiden. Sollte Ihre Kiste keine Öffnungen für die Luftzufuhr aufweisen, müssen Sie ggf. Löcher in die Seitenwände bohren.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach, Aufwand hängt von Machart und Größe der jeweiligen Miete ab.

WERKZEUGE Spaten
 Drahtschere oder Seitenschneider
 Messer

ZEIT Ungefähr eine Stunde.

KOSTEN Rund 20 Euro.



1

Messen Sie zunächst die Größe Ihrer Kiste oder Ihres Gefäßes aus, um das Erdloch passend anlegen zu können.

Die Tiefe des Erdlochs sollte in der Regel etwa einem Spatenstich, also etwa 30 bis 40 Zentimeter, entsprechen.



2



3

Stechen Sie mit dem Spaten ein Rechteck in den gewünschten Maßen aus.



4

Anschließend kann der Spaten unter die ausgestochene Fläche geschoben und die Erde ausgehoben werden.



5

Erweitern Sie die entstandene Grube, bis sie ausreichend Platz für das Mietgefäß bietet.

Lückenlos

Das Drahtgitter muss sorgfältig festgedrückt werden und die komplette Grube bedecken, um Mäuse fernhalten zu können.

Lockern Sie den Boden unter der Miete auf, bevor Sie eine erste Lage Hasendraht längs in der Grube verlegen und andrücken.

6



7

Das engmaschige Gitter wird mit einer Drahtschere oder einem Seitenschneider zugeschnitten.



Achten Sie darauf, dass das Drahtgitter die komplette Mietfläche lückenlos bedeckt. Eventuell muss eine weitere Lage quer ausgelegt werden.

8



9

Wichtig ist, dass der Draht einige Zentimeter über den Rand hinausragt – auch später, wenn die Kiste hineingelegt wird.



10

Füllen Sie die Kiste oder das Gefäß nun mit einer Lage Sand, die als Drainage dienen wird und deshalb nicht zu feucht sein darf.

Legen Sie eine Schicht Obst oder Gemüse (nicht vermischt; siehe Kasten auf S. 103) in die Kiste. Sortieren Sie zuvor Erntegut mit Faulstellen aus.



11

Alternative Füllung
Auch Stroh oder Reisig kann als Füllmaterial zwischen den Früchten verwendet werden.

Zusätzlicher Sand in der Kiste dient als Trennschicht zwischen den Äpfeln (oder Ihrem anderen Erntegut).



12



13

Stopfen Sie die Hohlräume zwischen der Kiste und der Erdwand sorgfältig mit mehr Sand aus.



14

Den Abschluss bildet ein Deckel (zum Beispiel ein Holzbrett), der das eingemietete Erntegut vor Schnee und Regen schützt.

Decken Sie Ihre Miete mit lockerer Erde aus dem Ausgrabung zu. Klopfen Sie die Schicht nicht zu fest, damit Sie später jederzeit leichten Zugriff auf die Miete haben.



15

SELBST PRAXISTIPP

Richtig einmieten

Wenn Sie das Erntegut über den Winter in der Erde fachgerecht einlagern wollen, gibt es einiges zu beachten ...

Die wichtigste Regel bei der Lagerung des Ernteguts in einer Erdmiete vorab: Halten Sie Obst und Gemüse unbedingt getrennt. Wollen Sie beides einmieten, legen Sie unterschiedliche Lager an. Das gilt insbesondere bei Äpfeln – von

Vorbereitungen

Befreien Sie Gemüsesorten wie Kohlrabi vor dem Einmieten von Blättern und Trieben, die vertrocknen und faulen könnten.



EMPFINDLICH Für Kartoffeln darf es in der Miete nicht kälter als 5 Grad werden.

ihnen abgegebenes Reifegas kann nämlich daneben liegendes Gemüse zum Austreiben und Blühen bringen, was es ungenießbar macht. Damit es in der Erdmiete frisch bleiben kann, sollten Sie das Erntegut nicht waschen. Sonst dringt möglicherweise zu viel Feuchtigkeit in den Sand ein. Achten Sie darauf, dass Sie kein schadhaftes oder verfaultes Obst oder Gemüse mit in die Miete legen. Nur gesundes Gut ist lagerfähig! Wollen Sie mehrere Lagen Gemüse in Ihrer Miete unter-

bringen, trennen Sie die Schichten mit Sand und stellen Sie sicher, dass sich die unterschiedlichen Schichten nicht berühren. Besonders geeignet für die Erdmiete ist frostfestes Gemüse wie Kohl und Rosenkohl, Möhren, Schwarzwurzeln, Pastinaken oder Winterrettich. Der Sand oder das Stroh in dem Behältnis dient dabei neben seinem Hauptzweck als Drainage auch als Schutz vor besonders niedrigen Temperaturen.

Alternative Mieten

Es muss nicht unbedingt eine Holzkiste sein – auch diese Varianten sind für die Lagerung Ihrer Obst- und Gemüseernte im Winter geeignet.

**Für die Tonne**

Die Erdmiete mit einem in die Erde eingelassenen Zinktopf funktioniert ähnlich wie die Holzkisten-Variante. In diesem Fall ist sogar bereits der passende Deckel vorhanden. Wichtig sind auch hier Lüftungsmöglichkeiten.

Kontakte**Drahtgitter:**

Obi, ☎ 02196/9062-000
www.obi.de

Holzkiste:

Kesper, ☎ 05632/9499-0
www.kesper.com

Lass mich nicht hängen

Keine Erdmiete, aber in einem Netz am Lichtschacht aufgehängt, lässt sich das Gemüse ebenfalls frischhalten.



Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/garten-winterfest

Ist der Wurzelballen völlig durchwurzelt, ist es Zeit zum Umtopfen. Hier die besten Tipps und Kniffe aus der Praxis. **TEXT** THOMAS HESS

Sobald die Tage wieder heller werden, ist es so weit: Die Zimmerpflanzen bekommen neue Erde und größere Töpfe, die gut vier Zentimeter mehr Umfang haben sollten als die alten. Ob Ton oder Kunststoff, ist dabei Geschmacksache. Unglasierte Tontöpfe verdunsten durch ihre Oberfläche Feuchtigkeit, Sie müssen daher

Große oder empfindliche Zimmerpflanzen topft man am besten zu zweit um

bei Wärme häufiger gießen. Tontöpfe stehen wegen ihres hohen Gewichtes aber sicherer als Kunststofftöpfe, die in der Regel Leichtgewichte sind – was wiederum den Transport deutlich vereinfacht. Wer große Pflanzen in hohe, aber schmale Kunststofftöpfe setzen will, füllt statt Blähton lieber schweren Kies als Drainage ein. Das macht den



Zimmerpflanzenpflege
Umtopfen

» So geht's Schritt für Schritt



1 Eine Tonscherbe verhindert, dass Substrat aus dem Topf gespült wird. Wasser kann die gebogene Scherbe dagegen problemlos passieren.



2 Eine Schicht Blähton sorgt für die nötige Drainage im Topf und beugt Staunässe vor. Die Schicht sollte gut 2-3 cm dick sein.



3 Legen Sie ein Vlies oder Baumwolltuch auf den Blähton. So wird die Drainageschicht nicht mit Blumenerde durchsetzt und verstopft.



4 Etwas Erde in den Topf geben, die Pflanze hineinstellen und mit Erde auffüllen. Aber nur bis zwei Zentimeter unter den Rand. Der so ...



5 ... verbleibende Gießrand sorgt dafür, dass kein Gießwasser über den Rand des Topfes laufen kann und die Pflanze leer ausgeht.

SELBST PRAXISTIPP

Schnelle Vitalkur

Die verfilzten Wurzeln lockern und ausgelaugte Erde abstreifen: Bevor Sie Pflanzen umtopfen, verpassen Sie dem Wurzelballen noch schnell eine Beauty-Kur. Das schafft Platz für die neue Erde und frische Wurzeln und lässt die Pflanze anschließend besser anwachsen.



Fotos: Thomas Heß





Topf standsicherer. Wichtig ist bei allen Blumentöpfen ein Loch im Topfboden. So kann überschüssiges Gießwasser abfließen und die Wurzeln bekommen Luft, was besonders bei Kunststofföpfen wichtig ist.

Zimmerpflanzen wachsen jahrelang in derselben Erde. Achten Sie beim Kauf von Blumenerde unbedingt auf Qualitätsprodukte. Billigerden locken zwar zunächst mit günstigem Preis, machen aber oft schon nach wenigen Monaten schlapp: Sie verschlämmen, werden beim Austrocknen hart und die Wurzeln bekommen zu wenig Sauerstoff – die Pflanzen kümmern vor sich hin und werden anfällig für Krankheiten.

Kakteen und andere Sukkulenten brauchen ein Spezialsubstrat, das durch einen hohen Sandanteil sehr locker ist und Staunässe gar nicht erst aufkommen lässt. Ob flauschig behaart oder mit langen Dornen bewehrt: Kakteen stellen beim Umtopfen oft eine Herausforderung dar. Wer keine festen Handschuhe hat, kann sich bei sehr pieksigen Exemplaren gut mit Grillzangen oder Styroporstücken behelfen.



FÜR SPIESSGESELLEN: Mit Hilfe einer Grillzange lassen sich auch pieksige Kakteen bequem aus dem Topf heben.

SELBST PRODUKTINFO

Blähtonkugeln

Blähton ist unter Hochdruck gebrannter Ton und ideal als Drainage oder zum Lockern von Erde. Aber: Die Kügelchen speichern kein oder nur kleine Mengen an Wasser.



Blähton saugt sich nicht voll – auch nach vielen Stunden nicht.



EFFEKTIVER BODYGUARD: Beim Umtopfen von Madagaskarpalmen oder großen Kakteen schützt man seine Hände mit Styroporplatten.

» Geeignete Erden



Hochwertige Blumenerde aus dem Fachhandel eignet sich für fast alle Zimmerpflanzen.



Kakteen lieben feine, humusreiche und luftige Spezialerde, die Staunässe verhindert.

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

SCHÖN
PRAKTISCH
PFLEGELEICHT UND
LEICHT GELEGT



VON VINYL ...

Titelthema

Bodenbeläge

Dünne, elastische Vinylbeläge, die aussehen wie Holz, flauschiger Teppichboden, der aus einzelnen Fliesen besteht – das alles ist schön praktisch. Doch beim Verlegen kommt es nach wie vor auf den Untergrund an: Wir zeigen deshalb, wie Sie im Vorfeld glatte Flächen schaffen und im Anschluss einen neuen Boden akkurat verlegen.



... BIS TEPPICHBODEN



Aktuelle Änderungen vorbehalten

MÖBELBAU & WOHNEN

Schicker Schminktisch mit guter Beleuchtung

Gutes Licht und das sogar dimmbar, kombiniert mit einer bequemen Sitzposition – unser Schminktisch zum Nachbauen ist der ideale Arbeitsplatz fürs perfekte Make-up.

AUSSERDEM:

- » 8 Seiten Extra: Stationäre Geräte
- » Zinkenfräseinrichtung
- » Abflussrohre fürs Haus
- » Plus: Jahresinhalt 2017

Die neue **selbst ist der Mann** erscheint am 15. Dezember 2017

WISSEN & TECHNIK



Wir lassen es krachen: Test Akku-Bohrhämmer

Kabellose Werkzeuge setzen sich in allen Bereichen durch, auch für Schwerarbeit: Wir testen Akku-Bohrhämmer und sagen, was die neuesten Maschinen leisten.

GARTEN & FREIZEIT



Schneeschippen 2018: Modelle im Überblick

Schneeschaufeln müssen ergonomisch und stabil ausfallen und sie müssen dem jeweiligen Einsatzzweck entsprechen. Wir geben einen Überblick.

BAUEN & RENOVIEREN



Fotos: Claudio Kalex, Bosch, Fiskars, Buderus

Energiesparen: Wo geht's leicht, wo nicht?

Energiesparen kann jeder, die Frage ist nur, an welchen Stellen man selbst Hand anlegen kann und an welchen man den Profi braucht. Wir sagen, wie es läuft!

3 Hefte plus Geschenk für nur 6,90 € statt 10,50 €!



FURKA Herrenuhr

Die Uhr hat ein Qualitätsuhrwerk, ein Gehäuse aus Metall, ein echtes Lederarmband und ist bis 30 Meter wasserresistent. Zifferblatt mit Datumsanzeige.

**Gratis
zur
Auswahl!**



Wetterstation „Sunny Times“

Wetterstation im Hochformat: beleuchtete LCD-Anzeige, Aluminiumfront, Alarmfunktion, Datumsanzeige, Thermometer, ausklappbarer Aufsteller auf der Rückseite. Maße: ca. 14 x 8 x 2 cm.

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



01806 / 36 93 36

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



040 / 30 19 81 12

Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.



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

Ganz einfach: Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.



www.selbst.de/abo

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.



www.bauer-plus.de/international

Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu prüfen und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Widerrufsrecht, AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/6647772 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 6,90 € STATT 10,50 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

- FURKA Herrenuhr (20) Wetterstation „Sunny Times“ (70)

014 03 02189938
SE #12/17 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 6,90 € statt 10,50 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,50 € 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 Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterbelieferung wünsche, werde ich Sie spätestens nach Erhalt des 2. Heftes in Textform informieren. Das ausgewählte Geschenk darf ich auf jeden Fall behalten, in ca. 4 bis 6 Wochen kommt mein erstes Heft. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht, Preise inkl. MwSt.

Name, Vorname		Geburtsdatum	
Straße, Hausnr.			
PLZ, Ort			
Telefon		E-Mail (für Kundenkorrespondenz)	

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

Ja, ich zahle halbjährlich per Bankeinzug. Dafür erhalte ich 2 Hefte gratis zusätzlich bei Weiterbezug nach dem Probeabo im Anschluss an den Zahlungsrhythmus.

IBAN	Bankleitzahl	Kontonummer
Kontoinhaber (Name, Vorname)		Bankinstitut

Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut an, die Lastschriften einzulösen. Es gelten die Bedingungen meines Kreditinstitutes. Ich kann innerhalb von acht Wochen, beginnend mit dem Belastungsdatum, die Erstattung des belasteten Betrages verlangen. Die Mandatsreferenz wird separat mitgeteilt. Gläubiger-ID: DE92ZZZ00000518718

Datum, Unterschrift

AUTO
ZEITUNG

WIR TESTEN HÄRTER

**MEHR MARKEN.
MEHR MODELLE.
MEHR TESTS.**

Alle 14 Tage in der AUTO ZEITUNG:
Die neuesten Modelle im Härtetest, packende Reportagen,
Multimedia, Wirtschaft und Motorsport.



Das große **Extra-Heft**: Weihnachtsgeschenke

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

Geschenkideen für Heimwerker

ZUM FEST



Tolle Gewinne
in unserem
Adventskalender
MITMACHEN & GEWINNEN!
www.selbst.de/adventskalender

Geschenkideen

Das Worx Powershare System – für Haus und Garten!

Das Akku-System Powershare von Worx beschränkt sich nicht nur auf Elektrowerkzeuge – auch die 20V-Gartengeräte sind mit dem Powershare-Akku kompatibel. So können Sie den Akku ganz bequem hin- und herwechseln.

20V Akku-Handkreissäge WX529.9



Für eine Schnitttiefe bis zu 45 mm empfehlen wir die Akku-Handkreissäge von Worx. Dank Spindelarretierung ist der Werkzeugwechsel schnell und einfach durchgeführt. Die Stahl-Grundplatte ist robust und langlebig. Ein Staubsaugeranschluss ist integriert, so ist der Arbeitsplatz stets sauber.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers
(ohne Akku und Ladegerät) **99,99 EURO**

20V Akku-Schlagbohrschrauber WX373 (bürstenlos)

Der 20V Akku-Schlagbohrschrauber von Worx lässt keine Wünsche offen. Kompakt und handlich für ermüdungsfreies Arbeiten, ohne an Kraft einzubüßen. Dafür sorgen 60 Nm Drehmoment und eine Schlagzahl bis zu 32000/min. Praktische Features, wie das LED-Arbeitslicht, ein Gürtelclip, sowie ein Bithalter runden den Schrauber ab.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (inkl. 2x 2,0 Ah-Akkus und Schnellladegerät) **249,99 EURO**



20V Akku-Bohrhammer H3 WX390.1

Bohren, Bohrhämmern und Schrauben geht jetzt noch leichter. Dank der bekannten kompakten und handlichen Bauweise des H3 von Worx werden auch Arbeiten über Kopf zum Kinderspiel. Die Schlagenergie von 1,2 J sorgt für die nötige Durchschlagskraft bei einer Vielzahl von Anwendungen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (inkl. 2x 2,0 Ah-Akkus und Schnellladegerät) **189,99 EURO**

20V Akku-Multisäge WX550.9

Die neue Worx 2-in-1 Akku-Multifunktionssäge Axis WX550.9 bietet die perfekte Kombination einer Säbelsäge und einer Stichsäge. Zwischen den beiden Funktionen können Sie schnell und einfach über einen Knopf wechseln. Die Säge kann vielseitig eingesetzt werden und



schneidet problemlos Materialien wie Holz, Stahl und PVC.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers
(ohne Akku und Ladegerät) **119,99 EURO**

20V Akku-Schlagschrauber WX292.9 (bürstenlos)

Dieser Akku-Schlagschrauber sorgt mit seinem bürstenlosen Motor für noch mehr Leistung und eine längere Arbeitszeit als herkömmliche Akku-Schlagschrauber. Mit 175 Nm Drehmoment ist er ein absolutes Kraftpaket – da wird das Arbeiten zum Kinderspiel.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers
(ohne Akku und Ladegerät) **169,99 EURO**



zu Weihnachten



20V Akku-Kompakt-Handkreissäge WX523.9

Die Kompakt-Handkreissäge von Worx im Akku-Format ist ein außerordentlich praktischer Begleiter. Sehr handlich ist sie prädestiniert für Arbeiten in schwerer zugänglichen Bereichen. Die schnelle Schnitttiefeinstellung sowie der Laserguide erleichtern das Sägen enorm.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät) **119,99 EURO**



20V Akku-Multifunktionswerkzeug WX693.9 (bürstenlos)

Unseren beliebten Sonicrafter gibt es jetzt auch als bürstenlose Akku-Variante. Das bedeutet noch mehr Kraft und noch mehr Arbeitszeit. Die etablierte Hyperlock-Funktion liefert eine Tonne Spannkraft für das Werkzeug und einen werkzeuglosen Werkzeugwechsel. Schneiden, Sägen, Schaben, Schleifen, Polieren, Entfernen u. v. m. – alles in einem Gerät.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät) **149,99 EURO**



20V Akku-Säbelsäge WX508.9

Mit der WX508.9 Akku-Säbelsäge von Worx sägen Sie jedes Material – durch das ergonomische Design geht das Sägen zudem leicht von der Hand. Die verstellbare Fußplatte sorgt für mehr Stabilität und Kontrolle, während die Pendelfunktion mehr Schnitteffizienz garantiert.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät) **89,99 EURO**

25 €
Cashback



20V Akku-Winkelschleifer WX800.9

Den Akku-Winkelschleifer von Worx zeichnet unter anderem der schmale Produktkörper aus – das sorgt für deutlich mehr Kontrolle und eine einfache Bedienbarkeit. Das Metallgehäuse erhöht die Widerstandsfähigkeit und gewährt ein längeres Produktleben. Die Spindelarrretierung sorgt für schnellen Scheibenwechsel.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät) **89,99 EURO**

Das 20V Powershare-Konzept von Worx spart Ihnen jetzt bares Geld. Für Ihr Produkt wählen Sie sich einfach den passenden Akku und das passende Ladegerät aus. Das ist mit allen 20V Powershare-Produkten kompatibel. Und deswegen bieten wir unsere Produkte jetzt auch ohne Akku und Ladegerät an – so sparen Sie bereits ab dem 2. Gerät.



Übrigens sparen Sie noch bis 31.12. **25 €** beim Kauf eines Worx-Powershare Gerätes inkl. Akku und Ladegerät! Für mehr Infos besuchen Sie uns unter www.worxpowershare-cashback.de

Kontaktadresse

Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Köln
germany@positecgroup.com

www.worx.com **POSITEC**



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

Geschenkideen

Triton Tools : Elektrowerkzeuge à la carte

Wann immer gebohrt, geschraubt, gesägt oder geschliffen werden muss, Triton liefert Lösungen für jedes Problem: Von Elektrowerkzeugen und Spannböcken über vielseitige stationäre Geräte bis zum umfassenden Zubehörsortiment bietet Triton zuverlässige Präzisionswerkzeuge für hochwertige Arbeiten.



Spindelschleifmaschine mit Schwenktisch, 350 W, 380 mm

Rotierende und höhenoszillierende Schleifwalze für schnellen Materialabtrag. Tischplatte von 0° bis 45° schwenkbar. Fünf Schleifhülsen mit 14 bis 51 mm Durchmesser für höchstmögliche Vielseitigkeit. 350-W-Induktionsmotor mit abgedichteten, wartungsfreien Lagern. Zubehöraufbewahrung am Gerät. Tischeinlagen mit Lüftungsschlitzen und Staubabsaugung von unterhalb des Tisches aus. Wahlweise unkomplizierte Werkbankmontage oder freistehender Betrieb. Mühelose 0°- und 45°-Kalibrierung. Sechs Tischringe, sechs Walzenscheiben, vier Schleifwalzen, fünf Schleifhülsen und zwei Zubehöraufbewahrungsfächer im Lieferumfang.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **195,36 EURO**

Mobiler Spannbock „SuperJaws“

Enorme Spannkraft bis max. 1000 kg bei freier Wahl des erforderlichen Spanndrucks. Wendeböcken ermöglichen das Einspannen von Werkstücken bis zu 955 mm. Fußbetätigtes Einspannen, extra breites Dreibeinstativ für maximale Stabilität selbst bei übergroßen Werkstücken. Robuste Ganzstahlkonstruktion mit Pulverbeschichtung für langjährige Nutzung.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **89,64 EURO**



Kontaktadresse
www.tritontools.com/de-DE



Exzentrerschleifer, 280 W

Kraftvoller, kompakter Exzentrerschleifer mit 125-mm-Klettschleifteller. Stufenloser Drehzahlsteuerung von 7000 bis 12000 min⁻¹, Staubabsaugung durch den Schleifteller, um 360° drehbarer Absaugstutzen. Gummierte Griffflächen dämpfen Schwingungen. Mit Gerätetasche, drei Gitterschleifscheiben, Staubfangbeutel und Absaugadapter.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **72,93 EURO**



Pendelhubstichsäge, 750 W

Kraftvoller 750-W-Motor mit dreistufigem Pendelhub. Horizontal- und Vertikalgriffe für waagerechten Druck und senkrechte Führung. Hubzahl 800-2900/min mit



Konstanthaltung selbst unter starker Last. Werkzeugloser Sägeblattwechsel, Schnittwinkel 0° bis 45° rechts/links. Schnittleistung: Holz 110 mm, Stahl 10 mm, Aluminium 25 mm. Mit Gerätetasche, drei Sägeblättern, Fußplattenschutz, Parallelführung, Absaugstutzen und Führungsschienenadapter.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **138,31 EURO**

Präzisionsoberfräse mit Doppelfunktion, 1400 W

Kompakter, leistungsstarker 1400-W-Motor (2 PS) mit 8000-21000 min⁻¹ und elektronischer Drehzahlkonstanthaltung unter Last. Schnellmontagestifte für rasches Anbringen auf der Montageplatte. Mit dem Triton-Oberfräsentisch RTA300 kompatibel. Schnitttiefe präzise einstellbar mit dreistufigem Revolveranschlag. Umschalter zwischen Freihand- und regulärem Fräsen mit Zahnstangenantrieb zur Frästiefeneinstellung.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **245,70 EURO**



zu Weihnachten

ABUS. Synonym für Sicherheit.

Seit 1924 sorgt ABUS weltweit für das gute Gefühl der Sicherheit. Als deutscher Qualitätshersteller achtet ABUS bei seinen Produkten auf hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei einfachster Bedienung.



ABUS Feuerlöschspray FLS580 Home

Mit dem Feuerlöschspray bekämpfen auch Ungeübte schnell, einfach und sicher Entstehungsbrände. Das Schaumlöschmittel in der handlichen Dose ist immer griffbereit und wird bedient wie eine normale Spraydose. FLS580 Home ist sogar zum Löschen von Fettbränden geeignet – ideal für die Küche. Mit bis zu 4 m Sprühweite kann ein Entstehungsbrand aus sicherer Entfernung bekämpft werden.

Unverbindl. Preisempf. des Herstellers: **29,95 EURO**



Rauchwarnmelder ABUS RWM250

Der Rauchwarnmelder mit Hitzewarnfunktion vereint eine Weiterentwicklung der optischen Rauchmessung mit einer Analyse der Temperaturveränderungen im Überwachungsradius. Beide Sensorwerte werden permanent beobachtet und ausgewertet. Der Alarm wird nur dann ausgelöst, wenn es wirklich konkrete Anzeichen für eine Gefahr gibt. So ist der RWM250 auch bestens für Küchen geeignet. Der Melder lässt sich per Klebmontage sicher an der Zimmerdecke anbringen.



Unverbindl. Preisempf. des Herstellers: **38,95 EURO**



Abschließbarer Fenstergriff mit Alarm ABUS FG300A

Der Alarm des abschließbaren Fenstergriffs wirkt bereits beim Einbruchversuch: Mit 110 dBA schlägt er Einbrecher in die Flucht. Fehlalarme durch Wind oder Bälle sind ausgeschlossen. Der FG300A dient zudem der Kindersicherheit, denn er sorgt dafür, dass Kinder das von innen verschlossene Fenster nicht öffnen können. Der Vierkantstift kann für jedes Fenster passend eingestellt werden.

Unverbindl. Preisempf. des Herstellers: **90,50 EURO**



HomeTec Pro Set mit Antrieb und Fernbedienung

ABUS HomeTec Pro sorgt für das Plus an Komfort, Kontrolle und Flexibilität an der Eingangstür. Denn mit dem aufsteckbaren Funk-Türschlossantrieb öffnet sich die Wohnungs- oder Haustür per Funk-Fernbedienung oder Funk-Tastatur praktisch von allein. Ein Knopfdruck oder die entsprechende Zahlenkombination genügt zum Öffnen oder Abschließen der Tür. Einzige Voraussetzung ist ein Türzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion mit einem Überstand von sieben bis 12 Millimetern auf der Türinnenseite. Mit weißem oder silberfarbenem Gehäuse erhältlich.

Unverbindl. Preisempf. des Herstellers:
Funk-Türschlossantrieb CFA3000: **149,95 EURO**
Funk-Fernbedienung CFF3000: **42,95 EURO**
Gesamtpreis: **192,90 EURO**



CO-Warnmelder ABUS COWM300

Wo es Kamine, Öfen oder Heizkessel gibt, kann geruchloses, tödliches Kohlenmonoxid auftreten. Der Melder warnt davor zuverlässig mit einem 85-dBA-Alarmton und einer optischen Warnanzeige. Der elektrochemische Sensor hält 7 Jahre, der COWM300 ist für die Wand- oder Standmontage geeignet, besitzt eine Batterie-Anzeige und eine Test- und Stummschaltfunktion.

Unverbindl. Preisempf. des Herstellers: **54,50 EURO**



Kontaktadresse
www.abus.com



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

Geschenkideen

Praktische Helfer für clevere Heimwerker

Ein „Must-have“ für Selbermacher – innovative Problemlöser von wolcraft für Hobby, Reparatur- oder Renovierungsarbeiten.



6-in-1-Präzisionssägetisch für alle Gewerke im Innenausbau

Als Arbeitsstation, Tischkreissäge, geführte Handkreissäge, Frästisch, Stichsäge, Tischsäge sowie Kapp- und Gehrungssäge eignet sich der MASTER cut 2500 für alle Gewerke im Innenausbau. Dank zusätzlich erhältlicher wolcraft Spaltkeile ist er auch mit spaltkeillosen Handkreissägen kompatibel. Die Maschinenplatte ist höhenjustierbar. Beim Einsatz als Tischkreissäge ermöglicht der Parallelanschlag Schnitte bis 570 mm Breite und 740 mm Länge, der Winkelanschlag Schnitte bis 180°. Der Maschinentisch ist mit bis zu 120 kg belastbar. Nach der Arbeit lässt er sich schnell und platzsparend zusammenklappen und verstauen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **399,00 EURO**



Transportsystem TS 850

Aufgeklappt transportiert die nur 5,6 kg leichte Sackkarre Lasten bis 100 kg. Die pannensicheren Profilräder mit 18 cm Durchmesser sind für innen und außen geeignet und überwinden auch Stufen. Nach Gebrauch lässt sich die Karre kompakt zusammengefaltet in Kofferraum oder Abstellkammer verstauen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **99,90 EURO**



Bohrständer

Der Klassiker für präzises Bohren verfügt über eine 40-mm-Rundsäule mit einer 340 mm langen aufgeschraubten Zahnleiste. Eine 203 x 307 mm große Graugussplatte mit gefrästen Spannnuten bietet perfekten Halt. Rückholfeder, Tiefenstopp und Arretierknopf sorgen für komfortables Handling, die 43-mm-Euronorm-Aufnahme passt für alle gängigen Bohrmaschinen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **119,00 EURO**



Spann- und Maschinentisch master 700

Auf seiner 19 mm starken ausziehbaren MDF-Platte bietet der Tisch eine Arbeitsfläche von 68 x 39 bis 52 cm. Zwischen den Platten können Werkstücke bis 13 cm Spannweite fixiert werden, mit den mitgelieferten Spannbacken sogar bis 43,5 cm. Belastbar bis 150 kg und die Tischplatte schwenkbar von 0 bis 70°!

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **149,00 EURO**



Sägebock 5121000

Drei Sägeschnitte – und schon ist eine ganze Schubkarre voll Brennholz auf Länge gebracht. Der Sägebock kann mit bis zu 150 kg Holz beladen werden, gut sichtbare Markierungen helfen beim Zuschneiden auf die richtige Länge. Der Sägebock ist leicht aufzubauen, standsicher und lässt sich hinterher genauso einfach wieder zusammenklappen und platzsparend verstauen.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **89,90 EURO**



Kontaktadresse
www.wolcraft.de

Kundentelefon
02655/51280



zu Weihnachten

Funktion und Qualität: Maschinen zur Holzbearbeitung

Mit seinem 90-jährigen Firmenjubiläum zeigt scheppach anschaulich, wie die Devise „Tradition und Fortschritt“ in der Praxis aussieht. In der Holzbearbeitung wie in vielen anderen Bereichen rund um Werkstatt, Haus, Hof und Garten bieten die Ingenieure aus Bayerisch-Schwaben innovative Produkte, die bis ins Detail sorgfältig konstruiert und durch umfangreiches Zubehör vielfältig einsetzbar sind.



Tischkreissäge HS105

Ausgestattet mit vielfältigem Zubehör ist die scheppach HS105 die ideale Maschine für die gehobene Hobbywerkstatt wie auch für den professionellen Einsatz. Wohl eine der vielseitigsten Maschinen für den Hausbau, Umbau, Ausbau oder bei allen Renovierungsarbeiten.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **329,00 EURO**



Kapp-Zugsäge HM100MP

Die scheppach HM100MP ist ein unverzichtbarer Helfer bei den verschiedensten Arbeiten in der Hobbywerkstatt. Mit ihren 2 Schnittgeschwindigkeiten schneidet sie Hart- und Weichholz, Plastik, Kupfer, Aluminium, selbst Holz mit Nägeln und sogar Stahl mit nur einem Sägeblatt.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **239,00 EURO**

Dekupiersäge SD1600V

Mit ihrer umfangreichen Ausstattung ist diese Dekupiersäge die ideale Ergänzung jeder Werkstatt. Ideal für Anfänger und Fortgeschrittene bei komplexen Sägearbeiten im Modellbau und Hobby.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **119,00 EURO**



Kompressor Aircase

Ein kleiner, tragbarer Kompressor, der mit seinem geringen Gewicht und seiner kompakten Bauweise überall vielseitig einsetzbar ist. Das Aufblasen des Gästebetts, Plantschbeckens oder Badespielzeugs geschieht ebenso mühelos wie das Überprüfen und Befüllen von Fahrrad- oder Autoreifen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **119,00 EURO**



Tauchsäge PL55

In der Kombination aus Tauchsäge und der Führungsschiene wird aus der scheppach PL 55 ein Säge-System für präzise Schnitte, die so mit einer Handkreissäge niemals möglich wären.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **199,00 EURO**



Kontaktadresse
www.scheppach.com

Kundentelefon
08223/4002-99

scheppach



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

Geschenkideen

carolus by Gedore – Wir lieben Werkzeug!

Seit über 100 Jahren fertigen wir professionelle Werkzeuge, die sich durch Innovation, Funktionalität und Anwendungskomfort auszeichnen und überzeugen damit alle, die ihr Werkzeug genauso lieben wie wir.



carolus Kombi-Steckschlüssel-Satz 1/2"-3/4", 100-teilig

100 gute Gründe sprechen für den Kombi-Steckschlüssel-Satz 1/2"-3/4": Bis obenhin gefüllt mit einer ganzen Reihe an unverzichtbaren Helfern, ist der 100-teilige Satz ausgestattet mit Knarre 1/2" als auch einer Knarre 3/4" mit Hebelumschaltung und 72 Zähnen. Er bietet zudem auch verschiedene Bits wie Innensechskant, Schlitz, Kreuzschlitz und weitere gängige Profile in unterschiedlichen Größen sowie passendes Zubehör wie Verlängerungen, T-Griff und Kardangelen für beide Antriebsgrößen. Der Kombi-Steckschlüsselsatz ist ein echtes Allround-Talent, in dem auch Werkzeuge wie Zangen, Schraubendreher, Hammer, Schlüssel etc. natürlich nicht fehlen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **189,21 EURO**

carolus Schraubendreher-Satz, 6-teilig

Den richtigen Dreh raus haben mit dem 6-teiligen carolus Schraubendreher-Satz: Dank hochwertiger Verarbeitung mit Klingen aus legiertem Stahl (SVCM-Qualität) und verchromter Oberfläche mit schwarzer Spitze sind die verschiedenen Schraubendreher die perfekten Helfer für verschiedenste Arbeiten. Die 2-Komponentengriffe (Hartkomponente aus PP, rutschhemmende Weichkomponente aus TPV) liegen optimal in der Hand und erleichtern das Handling. Im



Set dabei: Schlitz-Schraubendreher 3/5,5/6,5 mm und Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 0/1/2.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **17,73 EURO**

Kontaktadresse
www.carolus.de
Kundentelefon
02191/596900



carolus Werkzeugkoffer inklusive Universalsatz BASIS, 70-teilig

Von Doppelmaulschlüsseln über Schraubendreher für verschiedenste Einsätze bis hin zu VDE Spezialwerkzeugen: Der 70-teilige carolus Universalsatz BASIS versteht sich als Komplettpaket, mit dem jede Aufgabe – ob für Profis oder Hobby-Schrauber – spielend leicht bewältigt werden kann. Nach Verwendung findet das Set im klassischen, roten carolus Werkzeugkoffer Platz, der den Retro-Look in die Werkstatt bringt.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **422,21 EURO**

carolus Zangensatz

Ob in der heimischen Werkstatt, bei Renovierungsarbeiten oder auch im Haushalt – mit dem carolus Zangensatz bestehend aus Kombinationszange (180 mm), Seitenschneider (160 mm) sowie Telefenzange (gerade 200 mm) sind Heimwerker und Hobbyschrauber bestens ausgestattet.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **55,34 EURO**

carolus Maul-Ringratschen-Schlüsselsatz

Der Schlüssel zum Glück: Der neue 16-teilige carolus Maul-Ringratschen-Schlüsselsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl ist das Werkzeug für Schrauben mit wenig Spielraum. Durch die integrierte Ratschenfunktion muss der Helfer nicht umgesetzt werden und der passionierte Schrauber kann sich nach wenigen Handgriffen der nächsten Aufgabe widmen. Der Satz kommt im neuen carolus Kunststoffkoffer daher.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **118,88 EURO**



zu Weihnachten

Einhell Power X-Change: kabellose Freiheit in Haus und Garten

Power X-Change ist das neue Akkusystem von Einhell. Dank moderner Akkutechnik sind diese Kraftpakete außerordentlich leistungsfähig. Besonders praktisch: Jeder Akku passt auf jedes Gerät und Ladegerät der Reihe. So erhalten Sie maximale Flexibilität und Freiheit für Ihre DIY-Projekte rund um Haus und Garten!



**Akku-Bohrschrauber
TE-CD 18 Li Brushless
(2x 2,0 Ah)**

Der Einhell Power X-Change Akku-Bohrschrauber ist ein handfester Allrounder und verbindet starke Leistung mit komfortablem Arbeiten. Dank des bürstenlosen Motors bietet er dem Hobby-Heimwerker mehr Power und eine längere Laufzeit zum kraftvollen Schrauben und schnellen Bohren.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **179,95 EURO**



Akku-Heckenschere GE-CH 1846 Li Kit

Die leistungsstarke Akku-Heckenschere GE-CH 1846 Li Kit ermöglicht dank ihres geringen Gewichts und der handlichen Größe eine besonders komfortable und stromnetzunabhängige Pflege von Hecken, Sträuchern und Büschen auf großen Grundstücken und in Schrebergärten. Im Lieferumfang ist ein 18 V Power X-Change Akku mit 1,5 Ah für ausgedehnte Arbeitseinsätze enthalten.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **119,95 EURO**



Akku-Stichsäge TE-JS 18 Li Kit (1x 2,0 Ah)

Bei kniffligen Zuschnitten, kleinen Arbeiten rund um Haus und Garten oder umfassenden Projekten ist die Einhell Power X-Change Akku-Stichsäge der ideale Helfer. Durch die hohe Laufruhe und die kabellose Freiheit gelingen präzise Zuschnitte verschiedenster Materialien.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **139,95 EURO**



Akku-Winkelschleifer TE-AG 18 Li Kit (1x 3,0 Ah)

Der Einhell Power X-Change Akku-Winkelschleifer ist unverzichtbar für vielseitige Schleif- und Trennarbeiten. Dank des kraftvollen und leichten 3,0 Ah Power X-Change Systemakkus und seiner schlanken Bauform liegt der Winkelschleifer optimal in der Hand.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **159,95 EURO**



Akku-Kettensäge GE-LC 18 Li Kit

Die Einhell Akku-Kettensäge ist mit leistungsstarken OREGON-Qualitätsschwert und -kette ausgestattet. Für Sicherheit sorgt der Rückschlagenschutz mit mechanischer Sofort-Kettenbremse sowie der Kettenfangbolzen. Der Krallenanschlag aus Metall bietet sichere Führung, der ergonomische Griff angenehmen Halt. Die Kette lässt sich werkzeuglos spannen und wechseln. Im Set: ein System-Schnellladegerät sowie ein Power X-Change-System-Akku.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **179,95 EURO**

Kontaktadresse
www.einhell.de

 **Einhell**



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

Geschenkideen

Hochleistung aus dem Akku

Greenworks 40V Akku-Geräte und Akkus sind so aufeinander abgestimmt, dass sie mehr als ausreichend Kraft für den anspruchsvollen Einsatz im Garten liefern. Die Greenworks 40V Akku-Geräte gibt es exklusiv in allen Globus Baumärkten.

Cooler Karre – Lasten ohne Mühe bewegen

Mehr als 100 Kilo Erde, Sand oder andere Lasten lassen sich mit der selbstfahrenden Greenworks 40V Akku-Schubkarre mühelos durch den Garten bewegen. Mit einer Kapazität von 106 Litern sind selbst große Mengen Laub oder Grasschnitt schnell entsorgt. Eine Schnellentriegelung hilft beim zügigen Entladen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät)

399,99 EURO



Leistungsstarke Akku-Rasenmäher

Bis zu 600 Quadratmeter mähen ohne Lärm und Abgase geht mit den Greenworks G-Max 40V Rasenmähern.

Die akkubetriebenen Geräte der neuesten Generation sind genau richtig für den umweltbewussten Gartenfreund. Akku Ladezeit eine Stunde. 35 cm/41 cm Schnittbreite, 2-in-1-Funktion für Mulchen oder Fangen.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers:

35 cm Breite, mit 2Ah Akku und Ladegerät

249,00 EURO

41 cm Breite, mit 4Ah Akku und Ladegerät

349,00 EURO



Scharfes Ding

Die Greenworks 40V Akku-Kettensäge sorgt mit ihrem bürstenlosen Motor und DigiPro-Technologie für 30% mehr Leistung und bis zu 70% weniger Vibrationen als Benziner. Und das ohne giftige Emissionen, Lärm und hohe Betriebskosten. Mit elektronischer Kettenbremse. Schwert-/ Kettenwechsel und Kettenspannung ohne Werkzeug.

unverbindl. Preisempf.

des Herstellers

(ohne Akku und Ladegerät)

189,00 EURO



Heckentrimmer

Rundumgriff vorne, weiche, gepolsterte Griffe und durchsichtiger Schild sind die wesentlichen Merkmale für sicheres, bequemes Schneiden mit der 40V Heckenschere von Greenworks. Der Griff ist in jedem Winkel in beide Richtungen um 90° verstellbar. Lasergeschnittene Stahlklingen mit Dual Action sorgen für schnelles, sauberes Schneiden.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers (ohne Akku und Ladegerät)

89,00 EURO



Fort mit dem Laub

Mit einem Luftdurchsatz von 340 CFM und einer Luftgeschwindigkeit von 280 km/h erreicht der Greenworks 40V Akku Bläser/Sauger schon fast Profi-Ergebnisse. Schnell und einfach geht der Wechsel zwischen Blas- und Saugmodus. Der bürstenlose DigiPro-Motor bringt mehr Leistung und höhere Betriebsdauer bei weniger Lärm und Vibration.

unverbindl. Preisempf. des

Herstellers (ohne Akku und Ladegerät) **119,00 EURO**



Ein Akku für alle Greenworks 40V-Geräte

Das Greenworks 40-Volt-Wechselakku-System für Gartengeräte ist ebenso einfach wie genial: Zwei Wechselakkus für verschiedene Anwendungen und verschiedene Leistungsklassen sorgen für lange Laufzeit und gleichbleibende Akkuleistung. Die 4Ah- und 2Ah-Akkus passen in alle 40V-Geräte von Greenworks.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers:

Akku 40V 4Ah **149,00 EURO**

Ladegerät **34,90 EURO**



Kontaktadresse

www.greenworkstools.eu

greenworks®

zu Weihnachten

Spielspaß für junge und junggebliebene Männer

SIKU produziert Jahr für Jahr Millionen Autos, Lastwagen und Traktoren – längst auch ferngesteuert. Die SIKUCONTROL32-Modelle begeistern Kinder und Junggebliebene. An den robusten Modellen aus Metall faszinieren die liebevollen Details und die wirklichkeitsnahen Funktionen.

SIKUCONTROL32 Liebherr Raupenbagger R980 SME

Baggern wie die Profis: Einmal selbst an den Schaltknüppeln sitzen. Dieser Kindheitstraum wird mit dem neuen SIKUCONTROL32 Liebherr Raupenbagger R980 SME Wirklichkeit. Das 2-Kilogramm-Modell aus Zinkdruckguss und hochwertigem Kunststoff läßt sich wie das 100-Tonnen-Original mit zwei Steuerknüppeln und Schaltwippen steuern: Baggern wie die Profis. Bewegen die Baggerfahrer die Raupenketten der Stahlkolosse mit zwei Pedalen, so wird das 1:32-Modell mit der Mechanik der den Pedalen nachempfundenen Wippen gesteuert.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **249,00 EURO**



SIKUControl32 Fendt 939 Vario mit Frontlader und Fernsteuermodul

Flexibler Einsatz mit Schaufel und Palettengabel: Der funkferngesteuerte Traktor der SIKUControl32-Serie im Maßstab 1:32 ist aus Metall gefertigt. Das Modell der neuesten Fendt 939 Vario-Baureihe ist mit elektronisch steuerbarem Frontlader, proportionaler Lenkung und Geschwindigkeit sowie elektronisch gesteuerter Heckkupplung ausgestattet. Die Schaufel und Frontladerschwinge sind getrennt voneinander steuerbar.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **199,00 EURO**



SIKUControl32 Krampe 3-Achs-Hakenlifffahrgestell mit Mulde

Professionelles Verladen leicht gemacht: Hakenlifffahrgestelle für Traktoren werden in der Landwirtschaft und zunehmend im Bauwesen eingesetzt. SIKU setzt diese Technologie nun auch in der SIKUControl32-Serie mit einem Modell der Marke Krampe um. Das mit zwei elektronisch gesteuerten Getrieben ausgestattete Modell bildet den Abrollvorgang der Mulde realitätsnah ab.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **99,99 EURO**



SIKUracing DTM Mercedes-Benz AMG C-Coupè und Audi RS 5 DTM

Realitätsnaher Rennspaß im Maßstab 1:43: SIKUracing sind funkferngesteuerte Rennfahrzeuge im Maßstab 1:43 mit Pistolen-Fernsteuermodul und 2,4-GHz-Funktechnik. Dank proportionaler Lenkung, vollelektronischem Antriebsdifferenzial und vollgefedertem Fahrgestell lassen sich die Modelle mit robuster Zinkdruckguss-Karosserie präzise auf der Ideallinie fahren.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **139,00 EURO**



Kontaktadresse
 Sieper GmbH
 Schlittenbacher Str. 60
 58511 Lüdenscheid
 www.siku.de
 www.facebook.com/siku.spielzeugmodelle/



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

Geschenkideen

Schnelle Montage – dauerhafter Komfort

Die Chamberlain Gruppe ist der größte Hersteller von Garagentorantrieben weltweit. Neben höchster Qualität und Langlebigkeit bietet Chamberlain sinnvolle Innovationen, die einen echten Mehrwert bieten und mehr Komfort in Ihr Zuhause bringen.

Garagentorantrieb Premium

Schnell, energieeffizient und stark! Der Garagentorantrieb „Premium“ zählt mit einer Geschwindigkeit von 20 cm/s und einer Zugkraft von 1000 N zu den schnellsten und stärksten Modellen auf dem Markt. Die sparsame LED-Beleuchtung und der niedrige Stand-by-Verbrauch von 0,8 W machen ihn besonders umweltfreundlich. Bedient wird der Antrieb per Funkhandsender oder optional per MyQ-App über Smartphone oder Tablet. Der „Premium“ verfügt über einen wartungsfreien Zahnriemenantrieb und ist im Handumdrehen montiert. Kein Wunder also, dass der Antrieb von der Redaktion selbst ist der Mann mit „sehr gut“ bewertet wurde.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **229,00 EURO**



Funkcodeschloss

Mit dem Funkcodeschloss wird nicht nur das tägliche „Auf und Zu“ des Garagentores erleichtert, sondern es dient auch als zuverlässiger Sicherheitsschlüssel. Mit dem vierstelligen PIN-Code wird der Garagentorantrieb bequem aktiviert und ist nur denjenigen vorbehalten, die den Zugangscode bekommen. So können auch ausgewählte Personen – wie die eigenen Kinder, der Nachbar, der Paketdienst oder Handwerker – über eine temporäre PIN Zutritt erhalten, auch wenn gerade niemand zu Hause ist.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **39,90 EURO**

Kontaktadresse
www.chamberlain.de

CHAMBERLAIN

Garagentorantrieb Comfort

Keine Lust mehr, das Garagentor von Hand zu öffnen und zu schließen? Kein Problem – mit dem Garagentorantrieb „Comfort“ ist die Nachrüstung mit wenig Aufwand möglich. Das Universalmodell mit wartungsfreiem Zahnriemenantrieb und einer Zugkraft von 700 N bewegt alle marktüblichen Garagentore mit einem Gewicht von bis zu 90 kg. Die energieeffiziente LED-Beleuchtung und der sparsame 0,8 W Stand-by-Betrieb sorgen für einen niedrigen Energieverbrauch und schonen Umwelt und Geldbeutel. Der Garagentorantrieb „Comfort“ kann zudem nicht nur per Handsender, sondern optional auch per Smartphone oder Tablet bedient werden.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **169,00 EURO**

MyQ Starter Kit

Ist mein Garagentor wirklich geschlossen? Mit dem MyQ Starter Kit brauchen Sie sich diese Frage nicht mehr zu stellen. Denn mithilfe der innovativen MyQ-Technologie haben Sie Ihr Garagentor immer im Blick und können es weltweit von jedem Ort aus überwachen und per Smartphone oder Tablet steuern. Einfach, komfortabel und sicher. Und das alles mit wenig Aufwand für die Nachrüstung. Die im Kit enthaltene Infrarot-Lichtschanke sorgt zudem für zusätzliche Sicherheit, da sie Hindernisse während des Schließvorgangs erkennt.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **99,00 EURO**



zu Weihnachten

Stell es dir vor und mach es einfach!

Bohren, schrauben, schleifen, sägen – BLACK+DECKER Werkzeuge geben die Freiheit, Projekte anzugehen, Pläne umzusetzen und Ideen zu verwirklichen. Mit Akku-Werkzeugen aus dem BLACK+DECKER 18V System ist das unabhängig von der Steckdose jederzeit und überall möglich.

Akku-Stichsäge BDCDS18

Sie besticht mit kompaktem Design und Laufruhe; für gute Sicht sorgen der optimal positionierte Schutzbügel und die Späneblasfunktion. Dank Schalterelektronik startet die Säge ganz kontrolliert, und die Hubzahl lässt sich optimal anpassen.



unverbindl.
Preisempf. des
Herstellers
129,95 EURO



Mouse Akku-Dreieckschleifer BDCS18

Millionen Heimwerker nutzen bereits den handlichen Dreieckschleifer mit hohem Materialabtrag und effektivem Staubmanagement, den es jetzt auch mit einem kraftvollen 18 Volt Lithium-Ionen-Akku gibt. Er zeigt seine Stärke beim Holzschliff, beim Lack abtragen sowie beim Entrosten, Reinigen und Polieren.



unverbindl.
Preisempf. des
Herstellers
99,95 EURO



Brushless

Akku-Schlagbohrschrauber BL188K

Bürstenlose Motortechnologie sorgt beim BLACK+DECKER 18 Volt Schlagbohrschrauber BL188K für hohe Leistung, lange Akkulaufzeit und Lebensdauer. Die 23-stufige Drehmomentvorwahl bringt die richtige Kraft und Geschwindigkeit beim Bohren und Schrauben; dank Schlagfunktion bohrt er auch in Mauerwerk.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **159,95 EURO**



Smart Tech Akku-Bohrschrauber BDCDC18KST

Der smarte Bohrschrauber verbindet sich mit einer Handy-App. So kann der Ladezustand überprüft und das Werkzeug geortet werden. Weitere Vorteile sind ein USB-Ladeport und eine Akku-Sperrfunktion. Dazu die gewohnte BLACK+DECKER-Qualität mit robustem Motor, Planetengetriebe, Komfortgriff und integrierter LED.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **129,95 EURO**

Kontaktadresse
www.blackanddecker.de

BLACK+DECKER



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

Geschenkideen

Automatisches Licht von STEINEL in stylischem Anthrazit

Viele STEINEL Sensor-Außenleuchten sind jetzt auch in der Trendfarbe Anthrazit erhältlich – für ein modernes Ambiente an der Hauswand mit präziser und zuverlässiger STEINEL Sensortechnik.



Design Sensor Außenleuchte L 810 LED iHF

Mit einem 12,5 Watt STEINEL LED-Lichtsystem ausgestattet, dient die Wandleuchte als Up-/Downlight zur hellen, effektvollen Beleuchtung nach oben und unten. Der unsichtbar in die Leuchte integrierte intelligente Hochfrequenz-Sensor sorgt dabei für die sichere und einwandfreie Registrierung von Personen. Fehlschaltungen durch Kleintiere sind ausgeschlossen. Der Sensor hat eine einstellbare Reichweite von 1 bis 5 Meter bei einem Erfassungswinkel von 160 Grad.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **175,00 EURO**

LED Uplight-Leuchte L 900 LED

Die Sensorleuchte L 900 LED schafft auf sparsame und energieeffiziente Weise besondere Lichtmomente am Haus. Das 7 Watt LED-Lichtsystem spendet warmweißes Licht mit 3000 Kelvin für ein besonderes

Ambiente. Dank des kaum sichtbaren Infrarot-Sensors schaltet sich das Licht automatisch ein, wenn es

benötigt wird. Die Abschaltung erfolgt vorwählbar nach 2 oder 15 Minuten, auf Wunsch ist ein vierstündiges Dauerlicht möglich.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **94,99 EURO**



LED-Strahler XLED home 2

Maximale Sicherheit und Energieeffizienz bietet der LED-Strahler XLED home 2. Das neutralweiße Licht aus dem 14,8-W-LED-Panel wird durch das schwenkbare Panel mit opaler Scheibe flächig abgestrahlt und leuchtet Außenbereiche, Zufahrten und gefährdete Stellen taghell aus. Der integrierte, schwenkbare Präzisions-Infrarot-Sensor mit 140 Grad Erfassungswinkel schaltet das Licht bei Bewegung automatisch ein.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers ab **99,99 EURO**



Solar-Hausnummernleuchte XSolar LH-N

Die XSolar LH-N beleuchtet die Hausnummer ohne Energiekosten: Das monokristalline Glas-Solar-Panel gewinnt Energie ohne Stromanschluss; als Speichermedium dient ein langlebiger Lithium-Ferrum-Akku mit 2500 mAh Kapazität – er bietet eine Leuchtreserve für 60 Tage. Der integrierte Dämmerungsschalter setzt die Hausnummer abends bei Unterschreiten der Lichtschwelle von 2 Lux automatisch in Betrieb und schaltet sie bei Erreichen dieser Lichtschwelle morgens wieder aus.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers ab **89,99 EURO**



Kontaktadresse
www.steinell.de

Kundentelefon
05245/4480



zu Weihnachten

Überzeugend durch Qualität, Funktionalität und Preisleistung

Die Marken Connex und Meister stehen mit ihrer jahrzehntelangen Erfahrung für klassische Traditionswerkzeuge und innovative Neuheiten mit einem ausgewogenen Preis-Leistungs-Verhältnis.



Werkzeugtrolley 156-teilig Nr.: 8971440

Entdecken Sie mit dem Werkzeugtrolley von Meister die Vielzahl an qualitativ hochwertigen Handwerkzeugen. Mit diesem

Sortiment sind Sie für Einsätze rund um das Haus, die Garage oder die Werkstatt bestens ausgestattet. Durch den ausziehbaren Griff und leichtgängige Rollen ist der Trolley überall schnell zur Hand.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **189,00 EURO**

Akkubohrschrauber 18 V Nr.: 5450920

Der Akkubohrschrauber MAS18VL von Meister ist mit einem Drehmoment von 46 Nm und seinem 2-Gang-Getriebe ideal geeignet für verschiedenste Bohr- und Schraubarbeiten. Dank seines 18 Volt Lithium-Ionen-Akkus geht dem Bohrer die Luft nicht aus. Zudem garantiert er durch seine kompakte Bauart komfortables Arbeiten.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **109,00 EURO**

LED-Stabtaschenlampe COXB380100

Dank einer hochwertigen Cree® XLamp® XP-L LED erzielt unsere Stabtaschenlampe einen Lichtstrom bis zu 1000 Lumen sowie eine Leuchtweite bis maximal 350 m. Zusätzlich überzeugt sie durch ein stabiles Aluminium-Gehäuse und einer Leuchtdauer bis zu 7 Stunden. Folgende Leuchtmodi sind wählbar: 100%, 50 % oder (S.O.S.)



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **24,99 EURO**

Cree® und XLamp® sind eingetragene Marken von Cree, Inc.

Werkbank 4 in 1 Nr.: 9079600

Die Werkbank von Meister mit einer Tragfähigkeit von max. 150 kg lässt sich blitzschnell von einem funktionellen Arbeitstisch zu einem stabilen Tritt-Hocker, einem Transportroller oder einem Rollbrett umbauen. Die Plattform kann je nach Einsatz auf eine MDF-Platte mit diversen Arbeitshilfen oder einen geriffelten Kunststoffboden gewendet werden.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **129,00 EURO**

Werkstattswagen COXB364100

Der bis 300 kg belastbare Werkstattwagen von CONNEX bietet nicht nur reichlich Stauraum, sondern verfügt zusätzlich über einen inneren Schließmechanismus, der das gleichzeitige Öffnen mehrerer Schubladen verhindert. Das Zentralschloss mit 2 Schlüsseln, die Rollen mit Feststellbremse sowie 2 seitliche Behälter und ein Halter für 4 Schraubendreher lassen keine Wünsche offen.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers **199,00 EURO**

Kontaktadresse

www.conmetallmeister.de



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

Geschenkideen

Spitzenqualität zu Weihnachten!

Sie wünschen sich 100 % STIHL Qualität auf dem Gabentisch? Kein Problem: Das STIHL Sortiment umfasst eine ganze Reihe von Geräten und Zubehör für Stadtabenteurer, Heimwerker und Gartenliebhaber.



Akku-Motorsäge Set MSA 120 C-BQ

Mit der Akku-Motorsäge MSA 120 C-BQ schneiden Sie kraftvoll Brennholz, Sträucher und Äste. Mit nur 3,7 Kilogramm (inkl. Akku) sorgt das leise Leichtgewicht dabei stets für hohen Arbeitskomfort. Schienenlänge: 30 cm.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers
299,00 EURO



Akku-Strauchscherer HSA 25

Akku-Strauchscherer zum Kürzen von kleineren Hecken und Ziergehölzen. Doppelhubmesser für starke Schnitte und geringe Vibrationen, Grasmesseraufsatz für Rasenkantenschnitte an Terrasse, Blumenbeet und Hauskante. (Akku passt ausschließlich zur HSA 25.)

unverbindl. Preisempf. des Herstellers **129,00 EURO**

Schutzanzug FUNCTION Ergo

Der Anzug besteht aus besonders robustem Material für lange Haltbarkeit. Hoher Warnfarbenanteil sorgt für bessere Sichtbarkeit.

Hose mit geprüftem Schnittschutz, elastischen Einsätzen, Belüftungsreißverschlüssen und Verstärkungen an den Knien.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers:
Jacke FUNCTION Ergo **99,00 EURO**
Bundhose FUNCTION Ergo ab **119,00 EURO**

Forstbeil AX 6 P

Gut geeignet für Entastungsarbeiten, auch geeignet für leichtere Spaltarbeiten, mit integriertem Nagelzieher in der Schneide.

Größe: 37 cm,
Gewicht: 640 g.



unverbindl. Preisempf. des Herstellers
48,50 EURO

Historische Motorsägen-Modelle

Sammlermodelle, schwere Zinkdruckguss-Ausführung, bemalt in Originalfarben, Kunststoffsockel, durchsichtige Schutzhaube, made by Schuco, Maßstab 1:12.

unverbindl. Preisempf. des Herstellers je **29,90 EURO**



Weitere Informationen und Fachhändlersuche unter:
www.stihl.de

STIHL®



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

