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

Nr. 12 Dezember 2026 4,80 €
Österreich 5,30€ · Luxemburg 5,70€ · Schweiz 9,40sfr
Belgien 5,70€ · Italien 6,70€

GRATIS BAUPLAN

VPA

Gut geräumt?
Schneeschieber
im Praxistest



Kindertraum:
Werkstattprojekt
Kaufmannsladen

Neue Heizungen
Sparsame Lösungen
für Alt- und Neubau



Werkzeug-Kalender
Wir öffnen
alle Türchen!

Winter im Beet
Mit diesem Gemüse
die Ernte verlängern



Festliche Deko für
Garten & Terrasse

Boden & Wände NEU MACHEN

DAS GEHT OHNE HANDWERKER!
Estrich verlegen • Parkett kleben • Wand gestalten







Rauchmelder im Vergleich • Duschbrause einbauen • Treppe renovieren

12
4 190627 404803

SO SEHEN SIEGER AUS!

TESTSIEGER

Stiftung Warentest

SEHR GUT (1,5)

Ausgabe 08/2026

www.test.de

26KP26



* Quelle: Studie Konzept & Markt 2024, u. a. Markenbekanntheit Farben Deutschland

NR.1 FARBEN-MARKE*
Markenbekanntheit Deutschland

Alpina. Die Farbexperten.
alpina-farben.de

Editorial



LIEBE LESERIN, LIEBER LESER!

Haben Sie die ersten Lebkuchen und Spekulatius schon verspeist oder sparen Sie sich alles bis Dezember auf? Bei uns in der Redaktion beginnt die Weihnachtszeit aus anderen Gründen oft schon früh. Denn schließlich fotografieren wir unsere Anleitungen so, dass Sie sie rechtzeitig im Heft haben und nachbauen können. Als „Beweis" dafür sehen Sie unten Bilder vom **Weihnachts-deko-Shooting im Garten** von Redakteurin Alexandra Krull: Nicht nur sie, auch unser Fotograf Michael Müller-Münker kamen bei über 25 Grad ordentlich ins Schwitzen.

Auch beim **Schneeschieber-Test mit der VPA** im sonnigen September war es für Redakteurin Maren Mittelstädt ein seltsames Gefühl, im (Kunst-) Schnee zu stehen. Doch so lassen sich die Geräte pünktlich vor dem Winter prüfen und die Ergebnisse veröffentlichen, damit Sie beim Kauf eine fundierte Entscheidung treffen können.

Süßigkeiten, Schnee – fehlen noch Geschenke zum festlichen Dreiklang. Exklusiv für unsere Leser gibt es deshalb mit dieser Ausgabe ein besonderes Präsent: **Ein kostenloser Bauplan für eine moderne, zeitlose Krippe,** die sich einfach zusammenstecken lässt. (Das Original steht übrigens bei unserem Möbelbau-Redakteur Gereon Bründt unter dem Tannenbaum.) Auch die Krippenfiguren können Sie selbst bauen. Einfach die Bauplan-Datei herunterladen, ausdrucken (lassen), und zusammen mit der Schritt-Anleitung im Extra-Heft haben Sie ein schönes Projekt für die Holzwerkstatt, an dem Sie und Ihre Familie sicher lange Freude haben!

Ich wünsche Ihnen eine frohe Vor-Weihnachtsstimmung und kreative Energie!

Katja Fischborn



KATJA FISCHBORN
Chefredakteurin
von selbst ist der Mann



FÜR DEN FOTOGRAFEN POSIERTE REDAKTEURIN MAREN MITTELSTÄDT IN DER SNOW WORLD NEUSS.



HINTER DEN KULISSEN: UNSER WEIHNACHTSDEKO-SHOOTING MIT T-SHIRT UND KURZER HOSE.



UNSER GESCHENK EXKLUSIV FÜR SIE:
Kostenloser Krippen-Bauplan zum Runterladen unter www.selbst.de/downloads.

Fotos: Michael Müller-Münker, Alexandra Krull, Claudio Kalex, Archiv

ANZEIGE

LOGOCLIC®
ELEMENT
flex

wasserfester
PREMIUMBODEN



www.bauhaus.info
BAUHAUS®

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

Inhalt

DEZEMBER 2026



36 Zweiteiliger Kaufmannsladen aus Kassentheke und Verkaufsregal.



12 Böden und Wände müssen geebnet werden, bevor man sie verschönert. Wir zeigen, wie's geht.

Thema des Monats

6 **ADVENTSKALENDER**
Statt Schokolade gibt es auch handfestes Werkzeug fein verpackt. Ganz schön praktisch!



Titelthema

12 **WAND UND BODEN**
Wir zeigen, wie man verspachtelt, ausgleicht, Boden verlegt und Wände verschönert.

Möbelbau & Wohnen

32 **MAGAZIN**
Neuheiten und Aktuelles

36 **KAUFMANNSLADEN**
Über dieses Geschäft werden sich Kinder und Enkel freuen!

42 **HOLZ ALS WERKSTOFF**
Weiterverarbeitung, Qualität und Probleme von Bauholz.

46 **STERNE UND TANNENBÄUME**
Aus Holzplatten, Draht und Lichterketten selbst bauen.

Bauen & Renovieren

52 **MAGAZIN**
Tipps und Produkte

56 **TREPPEN RENOVIEREN**
Abbeizen, schleifen, streichen, spachteln und neu belegen.

60 **DUSCHSYSTEME**
Brausearten plus Duscharmatur montieren.

62 **HEIZTECHNIK**
Kostenvergleich, Systembeispiele und Zubehör.

Wissen & Technik

68 **MAGAZIN**
Innovation und Know-how

GREEN DIY FÜR HEUTE & MORGEN

Dieses Logo kennzeichnet Beiträge mit besonderem Fokus auf Nachhaltigkeit im Alltag



GEEIGNETE WERKZEUGE VEREINFACHEN DAS GLÄTTEN VON FLÄCHEN.



46 Weihnachten naht – so bauen Sie Sterne und Tannenbäume aus Holz.



56 Endlich wieder intakt – sechs Beispiele für eine Treppenrenovierung.



selbst Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und ZertifizierungsGmbH

72 Stabil, gut und praktisch? Wir testen 14 Schneeschieber.

SPARE Handwerker
MACH ES SELBST



12 SEITEN EXTRA MIT GESCHENKIDEEN, ADVENTSGESTECK UND KRIPPENBAU.

72 TEST SCHNEESCHIEBER
Das Schaufeln und Schieben ist unterschiedlich einfach, akkurat und leise.

78 RAUCHMELDER
Funktionen, Bauarten und smarte Geräte im Überblick.

Garten & Freizeit

84 MAGAZIN
Neuheiten und Aktuelles

88 HOCHBEET IM WINTER
Pflanztipps, Umnutzung, Schutzausstattung.

92 WEIHNACHTSDEKO
Aus alten Reifen, Paletten, Töpfen und Poolnudeln.

Service & Info

3 Editorial
51 Impressum
66 Abo und Prämien
82 Preisrätsel
98 Vorschau

Rätseln und Akkuwerkzeuge von Worx gewinnen! Seite 82



92 WEIHNACHTSDEKO AUS MATERIALRESTEN SELBST BASTELN.

Abo-Service
„selbst ist der Mann“ Abonnement-Infos unter:
✆ **040/32901616***
kundenservice@bauermedia.com
www.bauer-plus.de/selbst-ist-der-mann

Leserservice
E-Mail: **leserservice-selbst@bauermedia.com**

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

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

KI-Hinweis: Dieses Symbol kennzeichnet realistisch wirkende Bilder, die mithilfe künstlicher Intelligenz erzeugt oder wesentlich inhaltlich verändert wurden.

Die tägliche Dosis Werkzeug



Fotos: Michael Müller-Münker, Hersteller, stock.adobe.com (4)

Sieben Kalender für Heimwerker – was drinsteckt, sehen Sie hier.

Alle Jahre wieder fragen wir uns, welche Art Adventskalender wohl unseren Liebsten gefallen könnte. Süßes macht dick und ist ungesund – wie wäre es also mit etwas Nützlichem? Wir zeigen, was Sie für Ihr Geld bekommen.

TEXT **Gereon Bründt**

Zugegeben: Schokolade kann glücklich machen. Aber Schokokalender sind auch sehr gewöhnlich – und für unsere Partnerin oder unseren Partner darf es ruhig etwas Besonderes sein. Heimwerker-Adventskalender stehen nach wie vor hoch im Kurs. Doch man sollte genau hinsehen. Ist der Inhalt das Geld wert? Oder liegen die enthaltenen Werkzeuge bereits im Keller? Sind wirklich nur nützliche Dinge enthalten oder werden die 24 Türchen mit (unnötigen?) Werbeartikeln aufgefüllt? Die hier gezeigten Kalender sind zu Preisen zwischen etwa 40 und 100 Euro erhältlich – wobei ein Online-Vergleich lohnt. Preisunterschiede von bis zu 20 Prozent sind bei den verschiedenen Anbietern keine Seltenheit. Ein Festool-Adventskalender – hier nicht dabei – kostet sogar rund 160 Euro. Da möchte man schon wissen, was man für sein Geld bekommt und ob es sich lohnt. Ein kleiner Spoiler vorab: Ein Flaschenöffner ist fast immer mit an Bord ...

Einhell Adventskalender

Der Inhalt des für rund 50 Euro erhältlichen Einhell-Adventskalenders kann für den Beschenkten bis zum letzten Türchen eine Überraschung bleiben: Eine Übersicht der enthaltenen Werkzeuge und Werbeartikel (zwei Kühlschrankmagnete) ist auf einem abnehmbaren Blatt abgebildet. Die Werkzeuge sind durchweg brauchbar, auch wenn die Bits keine Herstellerkennzeichnung besitzen. Pfiffig ist der kleine Schlüsselanhänger, in den sich ein Bit einsetzen und mit dem sich eine (kleine) Schraube behelfsmäßig eindrehen lässt. Auch der Teleskopmagnet ist ein Problemlöser.







TÜRCHEN ZUM ÖFFNEN GIBT ES NICHT NUR VORNE, SONDERN AUCH SEITLICH UND HINTEN.



DAS IST DRIN:
Bit- und Bohrersatz, Trapez-Cuttermesser, Ersatzklingen, Mini-Wasserwaage, Maßband, Kompakt-Multischraubendreher, Teleskopmagnet, Kapselheber, Bit-Schlüsselanhänger, zwei Kühlschrankmagnete.

AUCH **DAS NOCH ...**

Kein Werkzeug, aber auch nichts Süßes. Wer schon alles an Werkzeugen besitzt, könnte auch einen herzhaften Adventskalender verschenken. Die Lastruper Onlinefleischerei Kalieber (www.kalieber.de) bietet alljährlich den Adwurstkalender mit 24 fleischlichen Schmankerln an. Die Wurstwaren sind ungekühlt über die Adventszeit hinaus haltbar, werden jedoch erst kurz vor dem 1.12. geliefert. Preis zzgl. Versand: 89 Euro.



DAS BILD ZEIGT DEN ADWURSTKALENDER AUS DEM LETZTEN JAHR, DER NEUE IST NOCH EIN GUT GEHÜTETES GEHEIMNIS ...



Makita Adventskalender

Mit rund 100 Euro ist er der teuerste Adventskalender in diesem Beitrag. Dafür gibt es eigentlich 25„Präsente“: Der Kalender selbst ist nämlich in einem Makpac-Systemkoffer Gr. 2 untergebracht. Neben Bit-/Bohrersatz (Bits ohne Kennzeichnung), Kombizange, Bit-Schraubendreher, Ratsche mit losen Nüssen, Maßband und Innensechskant-Kombischlüssel liegen einige Merchandising-Artikel bei: Mütze, Kalender, Kapselheber, Notizblock, Kühlschrankmagnete, Blechdöschen, zwei Schlüsselanhänger – einer davon als praktischer Mini-Zollstock. Etwas zu viel vielleicht ...



SCHON DER MAKPAK (MIT WEIHNACHTSDEKO) KOSTET ALLEINE MEHR ALS 20 EURO.



DIE AUSWAHL DER TEILE WIRKT ETWAS BELIEBIG. BITS BESITZEN KEINE HERSTELLERKENNUNG.



Bosch Adventskalender

Dieser Kalender kostet rund 40 Euro und könnte vor allem für DIY-Einsteiger interessant sein. In einer praktischen Reißverschlusstasche finden 31 verschiedene Werkzeuge Platz. Sie enthält eine kleine Wasserpumpenzange, einen kurzen Flaschenöffner, eine ¼”-Ratsche mit Stecknüssen und Vorsätzen, ein 9-mm-Cuttermesser samt mehreren Ersatzklingen (so kommt man auf die angegebenen 44 Teile), einen Präzisions-Bit-Schraubendreher sowie Mini- und Standardbits.

24 KLEINE PAPP-SCHUBKÄSTEN KÖNNEN SIE EINZELN ENTNEHMEN.





SPANNEND: Der Inhalt ist auf der Rückseite des Kartons abgedruckt. Wer überraschen will, entfernt den Karton.



Wera Adventskalender

Wera bietet mit seinem Kalender das wohl innovativste Set: Für rund 50 Euro sind ausgewählte Werkzeuge in einem Aufsteller (keine Tasche!) untergebracht: Schraublampe und Handgriff mit ¼"-Aufnahme, 9 BiTorsion-Bits, 7 Innensechskant-Winkelschlüssel, Bieröffner-Bit, Karabiner und Modular-Adapter. Herzstück ist die Schraublampe (AA-Batterie separat besorgen!), die Taschenlampe und Bithalter-Griff in einem ist. Das Modular-System macht die Entnahme der Set-Clips möglich, mit dem Adapter lassen sich diese paarweise verbinden.

FEINES SORTIMENT: Wera setzt auf Klasse statt Masse. Alle Teile sind hochwertig und aufeinander abgestimmt .







DER WERA-KALENDER MUSS NICHT AUFGEHÄNGT WERDEN. ER BESITZT EINEN FALT-AUFSTELLER.



DER FLASCHENÖFFNER KOMMT HIER ALS EINSATZWERKZEUG FÜR DIE SCHRAUBLAMPE.



Strauss Adventskalender

Der neue Adventskalender ist bereits die achte Edition von Strauss. Die aufklappbare Ausführung besitzt 22 Einzelkartons und zwei große seitliche Aufreißfächer für die Werkzeug-/Ordnungsboxen. Der Kalender kostet rund 50 Euro und enthält insgesamt 55 Einzelteile. Dazu gehören neben Bits und Präzisionsbits u. a. ein Schraubendreher-Bithalter-Set, Umschaltknarre, Steckschlüssel, diverse Adapter, ein Cuttermesser samt Ersatzklingen, eine Messer-Gürteltasche sowie ein Strauss Key-Tool. Der Inhalt bleibt aber geheim ...



ZEITLOS: ALLE BISHERIGEN KALENDER SIND WEITER AKTUELL. DIE EDITIONEN SIND UNTERSCHIEDLICH ...



Sehr praktisch sind die koppelbaren Boxen und die Messer-Gürteltasche.



Hazet Adventskalender

Mit rund 60 Euro gehört der Hazet-Kalender zu den kostspieligeren Modellen. Kernstück des 24-teiligen Inhalts ist ein per beiliegendem USB-Kabel ladbarer Mini-Luftkompressor der einen Druck von bis zu 10,3 bar aufbauen kann. Zusätzlich gibt es einen ¼"-Magnet-Bit-Minischraubendreher, einen Magnet-Bithalter sowie 16 Bits in einer Klappkassette. Kassettensymbole und Bits stimmen aber leider nicht ganz überein.



NICHT PERFEKT: Der Kompressor ist das Highlight, der Rest wirkt etwas beliebig, ja sogar fehlerhaft ergänzt.





IM BODEN DES MINI-KOMPRESSORS MIT TASCHENLAMPE HABEN VENTILADAPTER FÜR BALL UND FAHRRAD PLATZ.



Es gibt keine PZ-, aber zwei Schlitz-Bits – anders als auf der Kassette dargestellt.

Stihl Adventskalender

Hier ist die Verpackung das Geschenk – denn anders als bei den übrigen hier vorgestellten Adventskalendern gibt es nur die Hülle – ohne Inhalt. Das muss kein Nachteil sein. Denn erstens kann der Kalender so alle Jahre wieder verwendet werden und zweitens können Sie hier zeigen, wie viele Gedanken Sie sich in Bezug auf den Inhalt gemacht hat. Der Klapp-Sperrholzkalender „Wood" von Stihl kostet rund 40 Euro.





EIN HOCHWERTIGER BESCHLAG VER- UND ENTRIEGELT DEN KLAPPKALENDER.



MEHR AUFWAND: Hier ist es nicht mit dem Kauf des Kalenders getan. Für jede der 24 Mini-Schubkästen muss Inhalt gefunden werden.

JEDEN TAG EIN TOLLER GEWINN!

ABONNENTEN Adventskalender 2026







Vom 1. bis 24. Dezember öffnet sich täglich ein Türchen im großen Abonnenten Adventskalender!
Als Abonnent:in der selbst ist der Mann können Sie ganz einfach jeden Tag in Ihrer Abo Vorteilswelt teilnehmen.

WWW.MEINE-ABOVORTEILSWELT.DE

Noch kein Abo? Jetzt die selbst ist der Mann abonnieren und Vorteile erhalten: www.bauer-plus.de



DIE VORARBEIT IST WICHTIG: NUR AUF EBENEN FLÄCHEN LÄSST SICH EIN WAND- ODER BODENBELAG DAUERHAFT UND SCHÖN VERLEGEN.

FLÄCHEN MACHEN

Geht es um Wand und Boden, steht ein Thema ganz oben auf der Liste: ebene Flächen. Wir zeigen deshalb, wie man Böden und Wände glättet – und schön macht.

TEXT **Christian Meyer**

Ein Boden- oder Wandbelag sieht nur gut aus, wenn er eine ebene Fläche bildet. Gleichzeitig ist das auch die Grundvoraussetzung dafür, dass viele Materialien dauerhaft halten, vor allem am Boden. So führen Unebenheiten unter einem Hartbelag wie Laminat oder Parkett zu Rissen und Schäden in der Oberfläche. Das sieht nicht schön aus und sorgt dafür, dass Schmutz und Feuchtigkeit eindringen und sich die Schäden fortsetzen. Selbst ein flexibler Vinyl- oder Teppichboden ist auf unebenen Flächen größeren Spannungen ausgesetzt und kann reißen. Bodenwellen sehen noch dazu nicht gut aus und bilden Stolperfallen. Wer also einen neuen Bodenbelag verlegen möchte, sollte sich zunächst den Untergrund genau anschauen und mit einer langen Wasserwaage oder mit dem Lasergerät das Bodenniveau überprüfen – und ggf. ausgleichen.



TROCKENESTRICH AB SEITE 14



AUSGLEICHSMASSE
SEITE 17



WÄNDE AB SEITE 22

Laminat und Fertigparkett kann man auch fest verkleben.



PARKETT VERLEGEN
AB SEITE 18

WÄNDE GLÄTTEN UND VERSCHÖNERN

Auf der Wand können Unebenheiten auch zu Rissen im Putz oder in der Tapete führen. Vor allem aber ist es je nach Lichteinfall ein optischer Mangel, wenn die Tapete ungleichmäßige Schatten wirft. Raufaser kann hier etwas kaschieren, aber nicht alles. Besser also, man sorgt für eine ebene Fläche, besonders wenn man glatte Wände direkt streichen möchte.

Foto links: Xhanohiki - stock.adobe.com

Trockenestrich

Braucht man einen glatten Untergrund für Bodenbeläge, ist Trockenestrich vor allem im Holzbau oder bei der Sanierung ideal. Er wiegt vergleichsweise wenig, man trägt damit kaum Feuchtigkeit ins Haus und kann schon nach 24 Stunden einen neuen Boden darauf verlegen.

Trockenestrich lässt sich im Gegensatz zu Nassestrich gut selbst verarbeiten – hier muss keine Mörtelmasse glatt aufgebracht, sondern es müssen nur Gipselemente schwimmend verlegt werden. Um Schallbrücken auszuschließen, klebt man zunächst Randdämmstreifen an alle Bauteilanschlüsse. Auf Stahlbetondecken folgt eine 0,2 mm dicke PE-Folie als Schutz vor aufsteigender Restfeuchtigkeit. Die Folienbahnen mit mindestens 20 cm Überlappung verlegen und an den Wänden in Konstruktionshöhe hochziehen. Muss man den Untergrund ausgleichen, z. B. auf einer Holzbalkendecke, setzt man zuvor eine Trockenschüttung ein, die sich aber mit Abziehlatten auch problemlos glätten lässt. Die folgenden Estrich-Elemente werden dann untereinander verklebt und etwa alle 30 cm ohne Vorbohren verschraubt. Dabei das Element mit dem Körpergewicht so belasten, dass der obere Falz auf den unteren des vorherigen Elementes gepresst wird. Nach der Verlegung den Estrich ca. vier Stunden nicht betreten und Bodenbelagsarbeiten erst am Folgetag beginnen.



Foto: Claudio Kalex

VOR ALLEM FÜR SEHR UNEBENE ALTE DECKEN IST EINE TROCKENSCHÜTTUNG IDEAL ZUM AUSGLEICHEN.

SELBST PRAXISTIPP

Wichtige Vorarbeiten



Fotos: Claudio Kalex

1 Lockere Dielen nachverschrauben, herausstehende Nägel bündig versenken.
2 Zum Verlegen von Trockenestrich muss der Untergrund halbwegs eben sein.
3 Ist ein Ausgleich erforderlich, die Schütthöhe mit einer Schlauchwaage ermitteln.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE Schlauch- und Wasserwaage, Akkubohrschrauber, Stich- und Handkreissäge, Abziehlatte und Eisenstangen (oder Abziehlehrenset)

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN Trockenestrich ab ca. 25 Euro/m², Trockenschüttung stark abhängig vom Material



1

Um Schallübertragungen auszuschließen, bringt man als erstes Randdämmstreifen umlaufend an der Wand an.



2

Auf Holzbalkendecken folgt ein diffusionsoffenes Baupapier als Rieselschutz (z. B. *Knauf Schrenzlage*).



3

Die Bahnen zum Rand hin ggf. vorher falten, dann an den Wänden hochführen und untereinander verkleben.

Die Schüttung mindestens 20 mm hoch auf dem Boden verteilen. Am besten erst rund 20 cm breite Dämme in erforderlicher Schütthöhe aufstreuen.



4



5

Auf den Dämmen nach und nach Lehren platzieren und ausrichten, dann die Zwischenräumen auffüllen.

Fotos: Knauf/Stefan Ernst



6

Über die ausgerichteten Lehren (praktisch: Abziehlehren-Set) lässt sich die Trockenschüttung planeben abziehen.



7

Rohrleitungen oder Kabel vorher fixieren und mit mindestens 10 mm Schüttung überdecken.

SELBST PRAXISTIPP

Auf Holzbalkendecke

Müssen auf Holzbalkendecken große Balkenabstände überbrückt werden, benötigt man stabile Systeme wie *Knauf Gifafloor Presto*. Die Platten sind so stabil, dass die Stöße nicht zwingend aufliegen müssen.

MIT DEM PLATTENSYSTEM IN 32 MM LASSEN SICH BALKENABSTÄNDE VON BIS ZU 100 CM ÜBERBRÜCKEN.





ZWISCHEN DEN BALKEN SCHÜTTUNG ODER DÄMMUNG EINBRINGEN, DIE ELEMENTE DANN AUF DÄMMSTREIFEN VERLEGEN.

DIE PLATTEN IM VERSATZ (> 20 CM) QUER ZUR TRAGKONSTRUKTION VERLEGEN. IST EINE ZWEITE LAGE NÖTIG, DIESE RECHTWINKLIG ZUR ERSTEN LAGE PLATZIEREN.



Fotos: Knauf/www.bernddducke.de



Die Schüttung bis in die Ecke gleichmäßig verteilen. Bevor der Trockenestrich folgt, ist die Verlegung einer ...



... Abdeckplatte nützlich, um die abgezogene Schüttung betreten zu können. Die Trockenestrich-Elemente, ...



... hier *Knauf Brio*, verkleben und verschrauben: Zwei Schnüre Falzkleber auftragen, alle 30 cm Schrauben setzen.

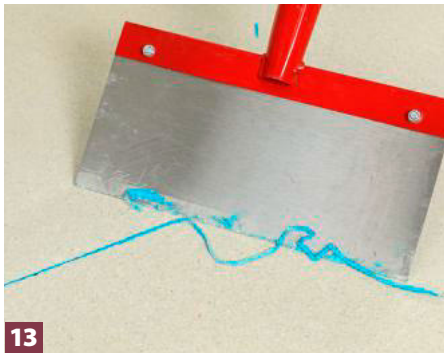


Wichtig: Den überstehenden Falz der ersten Platten wandseits abschneiden. Schnitte und Bohrungen sind kein ...

Foto: Claudio Kalex (1)



... Problem, planen Sie aber Dehnungsfugen ein! Die Reihen mit 20 cm Versatz verlegen (Reststücke nutzen!).



Die Fläche nach dem Verlegen etwa vier Stunden nicht betreten. Dann die trockenen Kleberüberstände abstoßen.

Fotos: Knauf/Stefan Ernst



Am Folgetag kann man einen Bodenbelag verlegen. Zu weit hochstehende Randdämmstreifen ggf. abtrennen.



Foto: James Hardie Europe

VOR ALLEM AUF HOLZBALKENDECKEN SORGT EINE TROCKENSCHÜTTUNG ZUUNTERST FÜR DÄMMUNG UND AUSGLEICH DES UNTERGRUNDS.

Kontakte

TROCKENESTRICH:
www.knauf.de
www.fermacell.de

TROCKENESTRICH IM ÜBERBLICK

Gips	Zement	Holz
Gipsfertigteilestrich ist die übliche Form von Trockenestrich. Dabei handelt es sich um **Gipsfaserelemente**, die komplett aus einem Gips-Zellulosefaser-Gemisch bestehen und robuster sind als Gipskarton. Meist sind sie werkseitig imprägniert. In Feuchträumen empfiehlt sich dennoch ein abdichtender Anstrich vor dem Fliesenlegen. In Wohnräumen reicht eine Grundierung, die den Gipsstaub bindet. Gipstrockenestrich an sich ist **nicht brennbar** (Baustoffklasse A2) und wird schwimmend verlegt, die Verklebung und Verschraubung untereinander erfolgt am Falz.	**Zementgebundene** Platten bestehen aus Zement, Füllstoffen und Fasern zur Armierung. Sie sind **nicht brennbar** (Baustoffklasse A2) und feuchteunempfindlich – ideal als Unterboden im Bad. Sie sind allerdings schwer, rund 34 kg/m². Die glatte, feste Oberfläche ist ein bisschen saugfähig und sollte grundiert werden. Der Untergrund muss eben sein und das hohe Gewicht tragen können, ggf. ist vorher eine **Trockenschüttung** aufzubringen. Die Zementplatten werden schwimmend verlegt, die Verklebung und Verschraubung erfolgt nur untereinander am Falz.	Als **Bodenverlegeplatte** kommen reine **Spanplatten** und zementgebundene Spanplatten zum Einsatz. Letztere sind nicht mit Harz gebunden, sondern mit Zement. Das macht sie robuster, relativ feuchteunempfindlich und verbessert den Brandschutz. Verlegeplatten weisen Nut und Feder auf, man verschraubt sie kraftschlüssig mit dem Untergrund. Auf Hartschaum aufgebrachte Platten verlegt man schwimmend. Gleiches gilt für **(OSB-Verlegeplatten)**. Die groben, kunstharzgebundenen Späne sorgen aber für eine höhere mechanische Belastbarkeit als bei Spanplatten.

Ausgleichsmasse

Vor allem auf unebenem Zementestrich oder Betonboden sind mineralische Ausgleichsmassen ideal zum Nivellieren. Mit etwas mehr Aufwand kann man sie aber auch auf Fliesen oder Holzböden einsetzen. Sie verteilen sich fast allein.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Situationsabhängig

WERKZEUGE Cutter, Quast, Mörtelkübel, Bohrmaschine und Rührquirl (oder Rührgerät), Gummischieber, Kelle, ggf. Stachelwalze oder Besen, praktisch: Nagelschuhe

ZEIT Ca. 1 bis 2 Stunden pro Raum

KOSTEN Ausgleichsmasse ca. 20 bis 35 Euro pro 25 kg, 5 l Grundierung etwa 15 bis 25 Euro



1 Damit die Ausgleichsmasse gut haftet, erst eine Grundierung auftragen und 12 bis 24 Stunden trocknen lassen.

Zum Auftrag der Ausgleichsmasse muss der Untergrund trocken sowie fest, tragfähig und sauber sein. Kleinere Löcher im Estrich und Beton füllt man vorher mit Reparaturmörtel, Risse sollte man mit Gießharz und Estrichklammern schließen. Dann stets grundieren! Bei Holzdielen und wasserfest verleimten Holzbauplatten darauf achten, dass sie fest verschraubt sind, eventuelle Fugen mit elastischem Montagekleber oder Acryl verfüllen und dann Armierungsgewebe einbinden. Trocken und belegreif ist die Fläche nach etwa zwei Tagen.

SELBST PRODUKTINFO

Grundierung

Eine Haftgrundierung wie von *Baumit* reguliert die Saugfähigkeit von Untergründen und sorgt für eine gute Haftung der nachfolgenden Beschichtung. Auch ein Luftbläschenaustritt aus dem Estrich in die Ausgleichsmasse wird vermindert. Die Grundierung eignet sich nicht nur zur Vorbehandlung von Estrich, sondern auch auf Mauerwerk, saugendem Beton, mineralischem Unterputz, Armierungsschichten und Anstrichen.





2 Um Spannungen und Schallbrücken zu vermeiden, anschließend umlaufend Randdämmstreifen anbringen.



3 Die Ausgleichsmasse mit sauberem Wasser klumpenfrei anmischen und das fließfähige Gemisch auf den zuunterst gelegenen Flächen ausgießen.



4 Die Verteilung auf kleineren Flächen mit der Kelle unterstützen, bei größeren mit einem Gummischieber.



LUFTEINSCHLÜSSE MIT DEM BESEN ODER DER STACHELWALZE UNTERBINDEN.

5 «



DIE MASSE BINDET NACH RUND 30 MINUTEN AB, DANN KEINESFALLS MEHR BEARBEITEN!

6

Kontakt

AUSGLEICHSMASSE:
www.baumit-selbermachen.de

Parkett kleben

Ist der Untergrund eben, kann ein Boden folgen, hier ein Holzfertigparkett. Soll es verklebt statt schwimmend verlegt werden, unbedingt einen Parkettkleber einsetzen. Dieser ist elastisch und nimmt Spannungen aus dem Untergrund auf.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE Zollstock, Stich- und Handkreissäge, Schlagklotz, Hammer, Akkuschrauber, ggf. Forstnerbohrer, zum Verkleben ein Zahnspachtel

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN Holzfertigparkett ab etwa 35 Euro/m², Nussbaum wie hier ab ca. 100 Euro/m², Parkettkleber ab ca. 5 Euro/kg, Leisten ab ca. 2 Euro/m



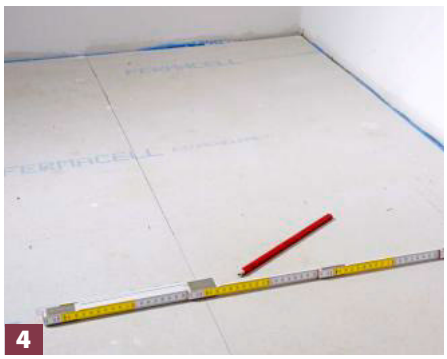
Zum Verkleben die Fläche grundieren, dann die ersten Dielen trocken auslegen. Am Reihenende Restabstand ...



... ausmessen. Die Diele entsprechend kürzen, dabei eine Dehnungsfuge von rund 10 mm berücksichtigen.



Dazu zur Wand hin Keile setzen. Die Dielen von Reihe zu Reihe mit mindestens 30 cm Versatz verlegen.



Nach maximal drei Reihen ziehen Sie links eine Linie entlang des Bodenbelags und nehmen ihn wieder auf.



In dem angezeichneten Bereich tragen Sie nun den Parkettkleber mit der Zahnkelle bis zur Linie auf.

DIE EINLEGEZEIT BEI PARKETTKLEBER BETRÄGT MEIST RUND 40 MINUTEN.



Für Mehrschichtfertigparkett wird die Zahnung B9 empfohlen (Dreieckzahnung, 5 mm Lückentiefe, 6 mm Lückenbreite, 10 mm Zahnbreite).

SCHON GEWUSST?

Verlegung auf Fußbodenheizung

Eins direkt vorweg: Es gibt keinen besseren Belag über einer Fußbodenheizung als Fliesen oder Naturstein. Diese haben naturgemäß eine sehr hohe Wärmeleitfähigkeit und einen sehr niedrigen Wärmedurchlasswiderstand. Und diese beiden Parameter sind dafür verantwortlich, wie schnell die Heizungswärme durch den Boden in den Raum abgegeben wird. Das hat aber nicht nur Auswirkungen auf die Wärmeentwicklung im Raum, sondern auch auf den Energieverbrauch: Je mehr die Wärme „behindert" wird, desto höher muss die Heizung gedreht werden! Möchte man aber einen Hartbelag wie Laminat oder Parkett trotz Fußbodenheizung als Bodenbelag haben, sollte man ihn fest mit dem Untergrund verkleben und nicht schwimmend verlegen. Denn so werden Hohlräume vermieden, in denen sich Wärme staut. Auch bietet sich bei Holz eher ein Mehrschicht- bzw. Fertigparkett wie in unserem Beispiel an, da es weniger zum Quellen und Schwinden neigt als ein massiver Holzboden. Nicht zuletzt ist die Holzart nicht unerheblich: Buche und Ahorn neigen auf Fußbodenheizung eher zur Rissbildung als Eiche, Kirsche oder eben Nussbaum wie in unserem Beispiel.

Das Parkett dann direkt wie zuvor beim Trockendurchlauf in den Kleber einlegen.





Vergessen Sie nicht, Keile zur Wand zu setzen. Ein Klicksystem erleichtert das Einlegen, dennoch sollten Lappen ...



... bereitliegen, um Klebstoffreste sofort abwischen zu können. Bei diesem Klicksystem werden die Dielen ...



... stirn- und längsseits schräg eingehebelt und zusammengefügt. Hammer und Schlagklotz helfen ggf. dabei.



Beschweren Sie die verlegten Dielen mit Parkettpaketen, damit nichts im Klebstoffbett verrutscht.



Sind Zuschnitte nötig, sägen Sie mit der Stichsäge am besten von der Rückseite. Abschnittsweise weiter ...



... Klebstoff aufziehen und Dielen verlegen. In der letzten Reihe müssen die Dielen meist längs gekürzt werden.

SELBST PRAXISTIPP

Heizungsrohre

Eine Fläche ist selten quadratisch, praktisch, gut. Hat man z. B. Heizkörper im Raum, führen oft Rohre nach unten in den Boden. Hier müssen die Dielen herumgelegt werden. Das geht meistens auch, ohne dass man den Heizkörper demontiert. Neben einer Stichsäge sollte man dafür einen Forstner- oder entsprechend großen Holzbohrer parat haben.



Den Abstand von der Wand bis zur Mitte der Rohre messen und auf die Diele übertragen (Dehnungsfugen ...



... berücksichtigen!). Die Rohrposition auf die Diele zeichnen, die Löcher für die Rohre bohren und die Diele ...



... gerade durchsägen. Nun kann man beide Abschnitte auf engem Raum zusammensetzen und fest verleimen.



14

LÄNGSSCHNITTE AM BESTEN MIT DER HANDKREISSÄGE AUSFÜHREN UND DIE DIELEN DANN EINFÜGEN.



15

Über Dehnungsfugen in Türdurchgängen oder zu anderen Belägen hin Übergangsprofile einplanen, hier ein ...



16

... stabiles System aus Grundschiene, die verdübelt wird, und Abdeckprofil in der Holzoptik des Bodens.

SELBST PRAXISTIPP

Zarge

In Türdurchgängen kann man den Boden mit Dehnungsfuge zur Zarge legen, schöner ist es aber, ihn darunter zu schieben. Dazu kürzt man die Zarge auf Dielenhöhe. Praktisch: Feinsäge mit abgewinkeltem Griff.



DIE ZARGE AUF HÖHE DER DIELEN-OBERSEITE KÜRZEN.



LÄSST SICH DAS HOLZ NICHT LÖSEN, HELFEN HAMMER UND BEITEL.



17

Nach frühestens 24 Stunden kann man den Boden betreten und Sockelleisten montieren. In Ecken sägt ...



18

... man die Leisten auf Gehrung. Die Montage erfolgt durch Nageln, Dübeln oder Kleben.



Kontakte

SCHIFFSBODEN:
www.tarkett.de

PARKETTKLEBER:
www.ponal.de



Neue Folgen donnerstags 20:15
und jederzeit kostenlos streamen

joyn

Erstellt mithilfe von KI



SPACHTELN AB SEITE 26

VORBEREITUNG: *WIR ZEIGEN, WIE MAN WÄNDE VORHER GLÄTTET UND GRUNDIERT UND WIE MAN SPÄTER MIT ZIERPROFILEN DEKORIERT.*

Schöne Wände

Auf den vorherigen Seiten ging es um den Boden, nun geht's um die Wand. Wir zeigen ab Seite 26, wie sie glatt verspachtelt wird, damit man sauber streichen und tapezieren kann. Letzteres wiederum dient auch zur punktuellen Gestaltung, wie die folgenden vier Seiten zeigen. Oder man greift zu Zierprofilen wie ab Seite 28 zu sehen.

TEXT **Christian Meyer**

Wände müssen nicht weiß und strukturlos sein. Unser Beispiel zeigt Mut zur Farbe, was im Fall von Grün durchaus beruhigend sein kann. Struktur erhält die Wand durch einen Fächer, der aus sechs unterschiedlichen Vliestapeten mit Prägemuster besteht. Dieses entfaltet durch einen abschließenden Goldanstrich noch mehr Wirkung als durch das dunkle Grün ohnehin schon. Praktisch in jedem Fall sind Vliestapeten, die sich einfach verarbeiten und auch wieder lösen lassen. Wer weder Struktur noch Farbe mag, dem seien sie dennoch zu empfehlen, ob als Rau- oder Glattvlies. Letzteres lässt sich entfernen, wenn der zweite oder dritte Anstrich nicht mehr haftet, eine Raufaserstruktur wiederum ist ungemein praktisch, da sie viele Anstriche verkraftet und auch kleine Unebenheiten in der Wand optisch kaschiert. Möchte man jedoch eine glatte Wand, kommt es ganz entscheidend auf die Vorbereitung an, denn ein Glattvlies oder ein direkter Anstrich wirken nur schön glatt, wenn der Untergrund eben ausfällt. So wie ab Seite 26 gezeigt.



Die zugeschnittenen Fächerteile bestehen aus unterschiedlich strukturierter Vliestapete.



Zuschnitt der einzelnen Tapetenstücke









AUSWÄHLEN UND BEARBEITEN

1. ROLLEN: Geprägte Vliestapeten gibt es in vielfältigen Strukturen – wählen Sie aus, was Ihnen gefällt. **2. KÜRZEN:** Alle Tapeten abrollen, übereinanderlegen und in gewünschter Länge abschneiden. **3. MASS NEHMEN:** Die Ränder mit Klammern fixieren. Eine Längsseite und die obere Kante der Dreiecke wird hier nun schräg zugeschnitten. **4. ABTRENNEN:** Schneiden Sie entlang eines Bretts oder Lineals die übereinanderliegenden Tapeten zu.

SELBST PRODUKTINFO

Tapete und Farbe

Geprägte Vliestapeten von *Erfurt* sind in vier Produktreihen mit unterschiedlich vielen Strukturen erhältlich. Die Strukturgebung erfolgt ohne Einsatz von gesundheitsgefährdenden Weichmachern oder PVC, Vinyl und ähnlichen Kunststoffen. Praktisch: Vliestapeten kann man einfach in Wandklebetechnik verarbeiten. Sie sind reißfest und überbrücken Risse selbst dann, wenn sie erst nach dem Tapezieren auftreten. *Schöner Wohnen-Designfarbe* gibt es in 30 Farbtönen in 100 ml, 1 und 2,5 l. Sie sind konservierungsmittel- und lösemittelfrei. Praktisch: Sie spritzen kaum (Spritzfrei-Formel) und lassen sich sauber verarbeiten. Und mit vorheriger Grundierung (*Designfarben Grundierfarbe*) kann man sie sogar auf Kunststoff anwenden. So lässt sich selbst ein Übertopf farblich anpassen.

SPARTIPP:
UM DIE ROLLENKOSTEN GERINGER ZU HALTEN, KANN MAN SICH AUCH AUF ZWEI MUSTER IM WECHSEL BESCHRÄNKEN.



Checkliste

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE Schere/Cutter, Tapezierbürste, Quast, Pinsel, Farbrolle, ggf. Zwingen (zum Fixieren), Arbeitstisch (Tapeziertisch)

ZEIT Ungefähr ein halber Tag

KOSTEN *Erfurt*-Vliestapete je nach Produkt ca. 13 bis 20 Euro/Rolle, 2,5 l *Designfarbe* ca. 40 Euro

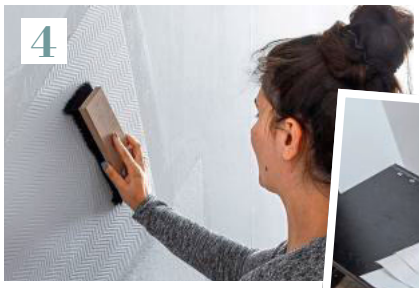
Fotos: Michael Müller-Münker

Tapetenfächer kleben









Sind die Tapetenstücke zugeschnitten, legt man die Reihenfolge der Muster fest. Auch das ist wie das konkrete Fächermaß und die ausgewählten Strukturen sehr individuell – der eine mag vielleicht eine nach unten zunehmend gröbere Struktur, der andere eine feine und grobe Struktur im Wechsel. Um das zu bestimmen, legt man die Fächer am besten auf dem Boden aus und schiebt, tauscht und probiert, wie es für einen am wirkungsvollsten ausfällt.

1. Um die Position des Fächers und die Reihenfolge der Muster zu bestimmen, die Einzelteile mit Nadeln an der Wand feststecken und die Positionen anzeichnen. **2.** Kleister für Vliestapeten anrühren, die Tapetenstücke wieder abnehmen (Reihenfolge merken!) und die Wand Stück für Stück einkleistern. **3.** Tapeten ins Kleisterbett legen. **4.** Mit einer Tapezierbürste oder -rolle sorgfältig andrücken.



EIN TAPEZIERTISCH IST FÜRS ZUSCHNEIDEN UND EINKLEISTERN SEHR PRAKTISCH.

Streichen

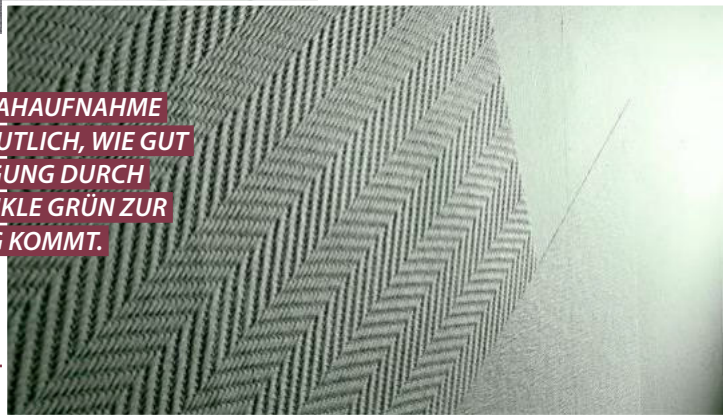
Die Struktur von Prägetapeten kommt vor allem mit eher dunklen Farbtönen zur Geltung, da das Muster optisch so mehr Tiefe erhält. In unserem Fall sorgt dafür *Besinnliches Waldgrün* von *Schöner Wohnen-Farbe* – ein Grünton, der entspannt und zum tiefen Durchatmen anregt.







1. Zunächst alle Bereiche abkleben, die nicht gestrichen werden, dann mit dem Pinsel die Raumecken streichen. **2.** Am besten rollt man noch mit einer kleinen Walze darüber. **3.** Danach die Flächen kreuz und quer und zum Abschluss von oben nach unten rollen.



IN DER NAHAUFNAHME WIRD DEUTLICH, WIE GUT DIE PRÄGUNG DURCH DAS DUNKLE GRÜN ZUR GELTUNG KOMMT.

Goldakzente setzen













TUPFER HERSTELLEN:
Ein Stück Baumwolle oder Leinen einfach mit Stoffstücken füllen, einschlagen und zubinden.



Um Muster hervorzuheben, werden sie mit einem Goldton behandelt. Die Farbe ggf. etwas angetrocknet verarbeiten, damit sie nicht verläuft.

1. Mit Klebeband die Konturen des Fächers abkleben.
2. So sollte es dann aussehen.
3. Vorsichtig anfangen zu tupfen – wie viel Gold die Wand erhalten soll, muss man selbst bestimmen.
4. Mehrere dünne Schichten Goldfarbe ergaben diese Wirkung. Vor allem in den Ecken mit dem runden Tupfer aufpassen!

SELBST PRAXISTIPP

Blumenübertopf

Man kann auch andere Gegenstände in derselben Farbe wie die Wand bzw. Tapete streichen, um einen einheitlichen Look zu erhalten. Soll es ein Übertopf aus Kunststoff sein, muss man diesen zuvor grundieren (*Designfarben Grundierfarbe*).

1 Die Grundierung sorgfältig aufrühren und 2 dünn auftragen. Danach trocknen lassen. 3 Auch die Farbe gründlich aufrühren und am besten zweimal auf die Oberfläche streichen. Nach dem Trocknen ist das Ergebnis schön gleichmäßig.









Kontakte

FARBEN UND TAPETEN:
www.erfurt.com
www.schoener-wohnen-farbe.com

Wände glätten und grundieren

Wände tadellos zu glätten, gelingt mit Spachtelmasse und Putz. Gebrauchsfertige Produkte vereinfachen und beschleunigen die Arbeit, kosten aber auch mehr.



Verputzte, saugende und sandende Untergründe, die Sie ausbessern möchten, z. B. mit *Knauf* Tiefengrund behandeln.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Geschick erforderlich

WERKZEUGE Quast, Maler-/Flächenspachtel, Glätt-/Maurerkelle, Rührgerät, elektr. oder mechanischer Schleifer

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN 1 l Tiefengrund 9 €, 160 ml Reparaturspachtel Express 6,50 €, 5 kg *Rotband* Universalgrundierung 35 €, 30 kg *Rotband* 12 €, 4 kg *Rotband* Flächenspachtel Plus 18 €; von *Knauf*



Kurz aufrühren, dann mit Streichbürste, Quast oder Rolle auftragen und einbürsten. Überstände gründlich ausstreichen.



Schadstellen am besten mit gebrauchsfertiger Spachtelmasse füllen, hier gibt es auch kleine Packungen bzw. Tuben.



Masse ins Loch drücken und mit dem Spachtel glätten. Nach Durchtrocknung ggf. einen weiteren Auftrag vornehmen.



Vor Putzarbeiten auf rohem Mauerwerk oder Grundputz eignet sich gut *Knauf Rotband* Universalgrundierung.



TROCKENMÖRTEL MUSS MIT WASSER ANGERÜHRT WERDEN, IST ABER PREISWERTER ALS GEBRAUCHSFERTIGE PRODUKTE.



Die Grundierung mit Streichbürste, Quast oder Rolle flächig auftragen.



Zum Verputzen größerer Flächen in Wohnräumen besser Trockenmörtel verwenden, z. B. Haftputzgips wie *Rotband*.



Fläche leicht vornässen, dann erst größere Ausbrüche schließen. Nach Trocknung großflächig verputzen.

Fotos: Claudio Kalex



10

Auch Flächenspachtel, mit dem man abschließend fein glätten kann, ist als Trockenmörtel oder gebrauchsfertig ...



11

... erhältlich. Masse kurz aufrühren, dann mit dem Spachtelwerkzeug oder der Glättkelle max. 5 mm dick auftragen.



12

Die aufgetragene Masse scharf abziehen. Nach Durchtrocknung (pro mm Schichtdicke ca. 5 Stunden) ggf. eine ...



13

... zweite Schicht aufziehen und trocknen lassen.



14

Dann glatt schleifen (mit Netzgitter bzw. 180er-Körnung).

EIN SCHLEIFGERÄT IST IN JEDEM FALL HILFREICH, EINE SCHLEIFGIRAFFE IST BESONDERS BEQUEM.

Malerarbeiten

Vor allem im Altbau mit 3,80 m hohen Wänden wird das Rollen mühselig und man sollte Teleskopstiel und Leiter zur Hand haben. Ansonsten sollte man vor allem gut abkleben.



1

Das Werkzeug. Wichtig: Wählen Sie Abstreifgitter oder Farbwanne in der zum Eimer und zur Walze passenden Größe.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE Farbwalzen (groß und klein), Flachpinsel und Heizkörperpinsel, Farbwanne oder Abstreifgitter, Teleskopstiel, Kreppband, Abdeckfolie, Leiter, Rührstab

ZEIT Flächenabhängig

KOSTEN *Color Expert* Walzen 5 bis 20 € (je nach Größe), *Color Expert* Farbwanne ca. 7 € plus *Goldband*



2

Stecker- und Schalterabdeckungen abschrauben und Installationen abkleben, hier mit *Color Expert Goldband*.



3

Sollen Decke und Wände verschiedenfarbig ausfallen, die Wand einige Millimeter unterhalb der Decke abkleben.



4

Fenster am besten komplett mit Folie abdecken. Dann streichen und die Abklebungen direkt wieder entfernen.

Zierprofile montieren

Hier wurden nun 75 x 120 mm große Zierleisten verklebt, die aussehen wie klassischer Stuck. Die Wände zieren u. a. Profile, die horizontal und als Kassette verklebt wurden.



Ermitteln Sie die nötige Leistenlänge und markieren Sie eine horizontale Linie in Leistenhöhe unterhalb der Decke.

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE Cutter, Säge, Gehrungslade oder Kapp- und Gehrungssäge, Pinsel, Kartuschenpistole, hier elektrische 18-V-Akku-Kartuschenpresse

ZEIT Je nach Vorhaben rund einen Tag

KOSTEN 1,5 m Zierleiste *Decosa Rebecca* ca. 10 €, 2 m Deckenleiste *Decosa Greta* ca. 13 €, *Decosa* Wandkassetten-Set *Melissa* (4 Profile à 45 cm) ca. 20 €



Mit der Gehrungslade die Profilleisten auf Gehrung schneiden. Den *Decosa Universalkleber* auf der Profilkante ...



... auftragen, die an der Decke anliegt, und auf die Profilrückseiten. Mit einer Akku-Kartuschenpresse lässt sich der ...



... Auftrag besser dosieren als mit mechanischen Pistolen. Das Zierprofil sanft gegen die Wand und Decke drücken.



Eventuelle Kleberreste nach dem Andrücken mit feuchtem Schwamm entfernen. Offene Fugen mit Klebstoff ...



... oder Spachtelmasse schließen. Über Eck auch auf der Schnittkante Kleber auftragen.



Das Profil dann vorsichtig an das bereits verklebte heranführen und andrücken.



Die kleineren Zierprofile lassen sich auch gut mit einer Kapp- und Gehrungssäge schneiden.



Die Profile verfügen über Selbstklebestreifen. Einfach die Schutzfolie vorne ein Stück abziehen, mit dieser Seite ...



... ansetzen, dann ausrichten, die Schutzfolie weiter abziehen und das Profil andrücken.



Für Eckbereiche saubere Gehrungsschnitte vornehmen! Dennoch verbleibende Fugen mit Kleber schließen.

Es folgen noch Profile, die in Kassettenform umlaufend an den Wänden verklebt werden. Praktisch: Das Wandkassetten-Set *Melissa* enthält vier 45 cm lange, auf Gehrung geschnittene Profile.





Markieren Sie die Quadrate an der Wand – hier ist ein Lasergerät sehr hilfreich – und verkleben Sie ...



... die Zierprofile. Vor allem in dem Fall ist ein ebener Untergrund wichtig, ...



... damit die Kassetten sauber passen und die Form wirkt. Beim Ansetzen und Ausrichten ist ein Winkel praktisch.



Verkleben Sie erst die Leisten oben oder unten, dann die beiden senkrechten und abschließend unten bzw. oben.

Sind die Wände nicht absolut gerade und glatt, verbleiben sichtbare Fugen oberhalb der Profile. Kleben Sie den Bereich darüber dann sauber ab.



Fotos: Claudio Kalex



Anschließend können Sie die Fugen mit weißem Kleber oder Acryl abspritzen.



Mit dem Finger oder einem Abziehkeil glätten Sie den Dichtstoff. Das Klebeband dann sofort wieder entfernen.

Kontakte

PUTZ/SPACHTELMASSE:
www.knauf.de/diy

WANDFARBE:
www.schoener-wohnen-farbe.com

ZIERPROFILE:
www.saarpor.de, www.decosa.de

WERKZEUGE:
www.color-expert.eu
www.ryobitools.eu

DRAMA, LIEBE UND GANZ VIEL EIS

Kürzlich feierte „Alles was zählt“ 20-jähriges TV-Jubiläum – und startet jetzt richtig durch: Mit ganz großen Gefühlen und unglaublichen Überraschungen. Montags bis Freitags auf RTL und sieben Tage vorab bei RTL+

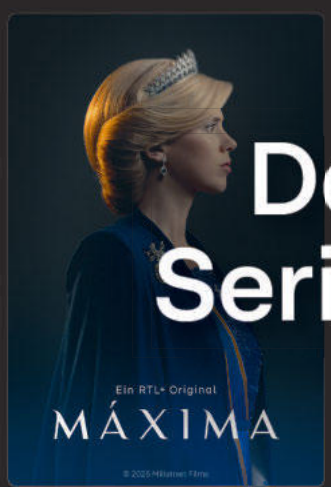


DIE STARS DER SERIE: MARC DUMITRU, TATJANA CLASING, ANIA NIEDIECK UND BIANCA HEIN (V.L.)

Jetzt streamen











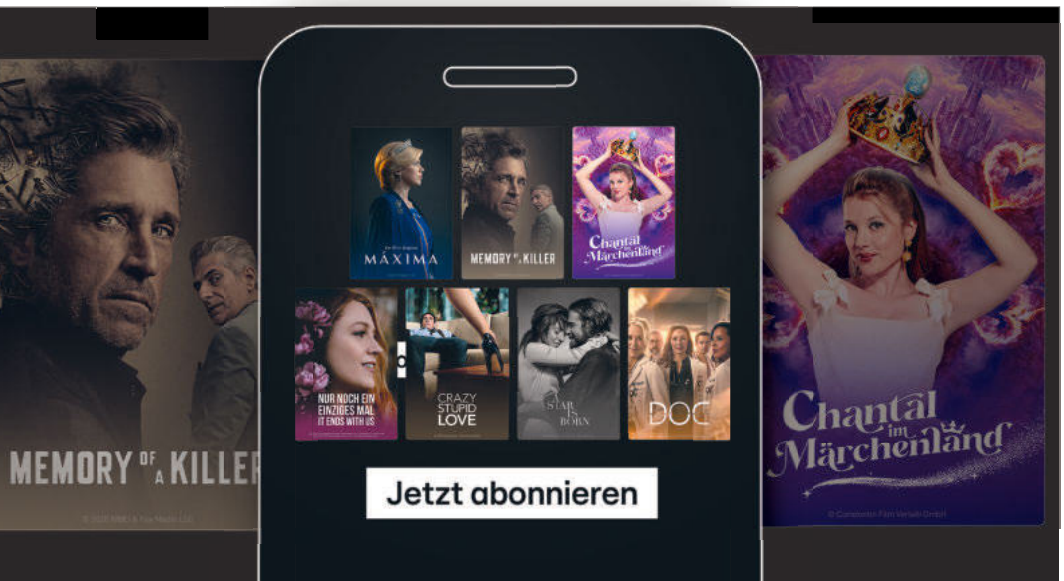
RTL+

Dein Plus für Serien und Filme

Eine Hochzeit steht an, ein Baby sorgt für Aufregung – und natürlich gibt es Ärger. So beginnt bei „Alles was zählt“ eine ganz normale Woche. Denn wo sonst können innerhalb weniger Minuten die große Liebe gefunden, eine Intrige gesponnen und die nächste Katastrophe vorbereitet werden? Seit 20 Jahren liefert die RTL-Daily genau das, was ihr Titel verspricht: Es geht immer um ziemlich viel – und meistens um alles! Mit inzwischen mehr als 5000 Folgen voller Liebe, Streit und dramatischer Wendungen gehört „Alles was zählt“ zu den prägenden Daily-Serien im deutschen Fernsehen. Im Mittelpunkt steht die Familie Steinkamp, deren Schicksal seit Jahren eng mit dem Sport verbunden ist. Eine Konstante seit der ersten Folge ist Tatjana Clasing als Simone Steinkamp. Die Schauspielerin hat in zwei Jahrzehnten so ziemlich alles erlebt, was eine Serienmatriarchin erleben kann: große Gefühle, bittere Enttäuschungen, Intrigen und natürlich jede Menge Familienchaos.

Doch nicht nur vor der Kamera ist bei AWZ einiges passiert. Hinter den Kulissen erzählen die Zahlen eine eigene Geschichte. Rund 63 220 Szenen wurden in 20 Jahren im Studio gedreht, weitere 26 640 beim Außendreh. Die Produktion war dafür an etwa 1000 verschiedenen Orten unterwegs – der bislang weiteste Drehort war Mallorca. Und auch die Maske hat ordentlich Material verbraucht: 240 000 Wattestäbchen, fast 50 000 Haargummis, 35 Kilo Puder und 47 Liter Kunstblut gingen im Laufe der Jahre drauf. Denn bei so viel Drama darf auch beim Make-up nicht der Nachschub fehlen.

Auch nach dem großen 20. Geburtstag ist bei „Alles was zählt“ längst nicht Schluss. Im Gegenteil: Die kommenden Wochen bringen neue Verwicklungen, große Gefühle und jede Menge Zündstoff. Wer heiratet wen? Wer fliegt auf – und wer kommt mit seinen Intrigen davon? Gerade die Mischung aus Familiengeschichten, Liebesdramen und Sport macht den besonderen Reiz der Serie aus. Die Eislaufwelt bleibt dabei ein wichtiger Schauplatz. Über die Jahre standen zahlreiche Figuren auf dem Eis – von Diana Sommer und Jenny Steinkamp bis zu Leyla Öztürk und Chiara Nadolny. Selbstverständlich gehören auch Promi-Gäste längst zur AWZ-Geschichte. Joachim Llambi, Frauke Ludowig, Alexander Klaws, Christina Stürmer und zuletzt Tennis-Ikone Sabine Lisicki schauten bereits vorbei. Lisicki ist dabei sogar bekennender Fan: Als Jugendliche habe sie nach dem Training schnell nach Hause gewollt, um keine Folge zu verpassen. Solche und viele weitere Überraschungen und Wendungen bleiben auch in Zukunft das Erfolgsrezept: Wenn gerade alle glauben, endlich sei Ruhe eingekehrt, steht garantiert schon die nächste Überraschung vor der Tür. Denn in Essen gilt eine einfache Regel: Nach dem Drama ist vor dem nächsten Drama …

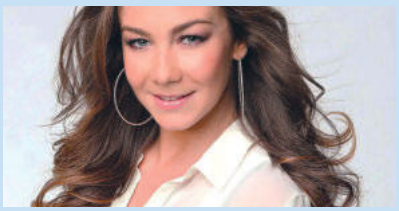


Unser Moment



WAS BEDEUTET DIE SERIE FÜR DEN ERFINDER?

Produzent Guido Reinhardt blickt mit großer Dankbarkeit auf die vergangenen 20 Jahre zurück. Seine Serie so lange am Leben zu halten, sei ein „unmöglicher Traum“. Dass „Alles was zählt“ über zwei Jahrzehnte Bestand habe, „grenzt an ein kleines Wunder“, sagt er. Aber er blickt auch nach vorne: „Die spannendsten Kapitel liegen noch vor uns.“



WIE HAT ALLES BEGONNEN?

„Diana!“ – mit diesem Namen begann die Geschichte von „Alles was zählt“. Gesagt wurde das erste Wort von Mama Jutta Sommer zu ihrer Tochter. Schauspielerin Anna-Katharina Samsel erinnert sich: „Am Anfang war noch überhaupt nicht abzusehen, was daraus einmal werden würde.“ Seitdem hat sich einiges getan: Rund 3000-mal musste der Drehplan im Laufe der 20 Jahre nachträglich geändert und neu verschickt werden. Bei einer Daily kann sich eben auch hinter den Kulissen jederzeit alles ändern.



WIRD ER DER NEUE PUBLIKUMSLIEBLING?

Karsten Walter, ehemals Mitglied der Boyband „Feuerherz“, ist ab Freitag, den 2. Oktober (Folge 5045) täglich bei „Alles was zählt“ zu sehen. Der Sänger schlüpft in die Rolle des Robin Fassbender, der nach seiner frisch abgeschlossenen Ausbildung als neuer Koch im Punto anfängt. „Als damals der Anruf kam“, erzählt Karsten, „war für mich direkt klar: Da möchte ich unbedingt dabei sein!“

Text: CMS; Fotos: RTL+, stock.adobe.com



DER LEVELER WIRD MIT DEM 19-MM-MAUL-SCHLÜSSEL BEDIENT.

ROBUSTES FAHRWERK

Lasten bewegen

Diese Schwerlast-Rollen sorgen nicht nur für Mobilität, sondern auch für festen Stand.

Dass sich Mobilität und sicherer Stand nicht ausschließen müssen, beweisen die Leveler-Schwerlast-Lenkrollen *RO 7950* von *Wagner System*. Jede Rolle (kugelgelagert, Raddurchmesser 50 mm, Breite 37 mm) kann ein Gewicht von 300 kg tragen. Der tiefe Drehpunkt in Verbindung mit der massiven 84-x-84-mm-Anschraubplatte sorgt für hohe Stabilität und leichtgängiges Verfahren der Last. Der Leveler – ein mittels Schraubgewinde senk- und hebbarer Standfuß – sorgt am Aufstellort für sicheren Stand und eine exakt waagerechte Ausrichtung. Der Preis pro Lenkrolle liegt bei knapp 21 Euro, die passende, ebenfalls 80 mm hohe Bockrolle *RO 8950* kostet etwa 16,50 Euro.

Text: Gereon Bründt; Fotos: Michael Müller-Münker





1 Bohren Sie die Schraubenlöcher vor. 2 Wählen Sie Schrauben, die sich für das bewegte Gewicht eignen.



Unser Fazit

- + Nivelliereinrichtung
- + Kugelgelagerte Polyamid-Räder
- + 300 kg Tragkraft
- + Niedriger Drehpunkt, hohe Stabilität

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

WEIHNACHTSBAUM

Pappenstiel

Der Weihnachtsbaum aus Wellpappe von ROOM IN A BOX ist eine Alternative zum Wegwerf-Baum und ideal für kleinere Räume. Er ist leicht, stabil, schnell zusammengebaut und kann je nach Geschmack schlicht oder festlich mit Kugeln und Anhängern dekoriert werden. Nach den Feiertagen können Sie ihn platzsparend verstauen. Lästiges Nadeln und Entsorgen entfallen ebenfalls. Der kleine Baum ist einen Meter hoch und für rund 32 Euro erhältlich. Es gibt ihn in auch in 177 cm Größe (rund 70 Euro) sowie als Baumsockel für den kleinen Baum (Erweiterungsset).



DEN BAUM MIT FÜNF SEITENTEILEN ERHALTEN SIE BEI ROOMINABOX.DE





1 Die Bauteile werden einfach zusammengesteckt. 2 Auch Kugeln lassen sich einhängen.

Text: Gereon Bründt; Fotos: Michael Müller-Münker

ECHTHOLZGRIFF

Abbrechmesser

Text: Gereon Bründt; Fotos: Michael Müller-Münker

Der *WoodGrip CutMaster* von *Color Expert* (Preis rund 12 Euro) überzeugt durch sein ergonomisches Holzgehäuse, das für einen natürlichen und sicheren Griff sorgt. Die scharfe 18-mm-Abbrechklinge mit Metallführung garantiert Stabilität und Langlebigkeit, während der Auto-Lock-Mechanismus zusätzliche Sicherheit bietet. So gelingen präzise und kraftvolle Schnitte bei Folien, Karton, Teppich und verschiedenen DIY-Projekten mühelos. Hochwertige Materialien, ein durchdachtes Design und das angenehme Handgefühl machen den Cutter zum nützlichen Werkzeug für verschiedene Anforderungen.





DIE GERIFFELTE DAUMENAUFLAGE VERBESSERT DIE KONTROLLE. DAS MESSER BLEIBT SICHERHEITSKONFORM NICHT AUF DEM RÜCKEN STEHEN – ES FÄLLT UM.

Unser Fazit

- \+ Ergonomischer Griff
- \+ Natürliches Griffgefühl
- \+ Hohe Schnittleistung
- \+ Sicheres Handling
- \+ zuverlässige Klingenarretierung

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

ANZEIGE

WORX

AI GENERATED

Starke Bohrleistung.
Effektive Staubabsaugung.

Der Worx 20V Akku-Bohrhammer WX387 mit 2,0 Joule Schlagenergie wurde speziell für anspruchsvolle Bohr- und Meißelarbeiten in Beton entwickelt. Mit effektiver Staubabsaugung direkt an der Bohrstelle bleiben dein Arbeitsbereich und die Luft sauber.

Du brauchst mehr Power?
Einfach mehr Akkus rein!
20V 40V 80V
POWER SHARE
expandable power

eu.worx.com

24 Tage voller DIY-Überraschungen!

Jeden Tag vorbeischauen, Türchen öffnen und mit etwas Glück gewinnen!

Die Adventszeit wird kreativ! Vom **1. bis zum 24. Dezember** öffnet sich beim großen DIY Academy Adventskalender jeden Tag ein neues Türchen. Dahinter warten **tolle Gewinne rund ums Heimwerken, Renovieren, Gestalten und Gärtnern**. Freuen Sie sich auf praktische Werkzeuge, hochwertige Geräte und viele kleine Helfer für Ihre nächsten DIY-Projekte. **Und das Beste:** Sie können Ihre Gewinnchancen sogar erhöhen! Teilen Sie das jeweilige Türchen über Ihren persönlichen Link mit Familie und Freund*innen. Für jede Person, die darüber erfolgreich am Gewinnspiel teilnimmt, erhalten Sie eine **EXTRA-Gewinnchance** auf den jeweiligen Tagesgewinn.

Bosch
Daily Helper Set

1x



fischer
Power-Box fischer for kids &
EasyDIY Box Kinderzimmer

5x



Mitmachen & gewinnen!

www.diy-academy.eu/adventskalender/



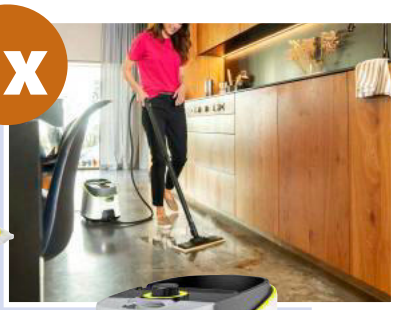
Mit tollen Gewinnen von:

GARDENA, Knauf, Pattex, SPAX, BURG-WÄCHTER, tesa, WENKO, WD-40, Color Expert, SUBSTRAL, OBI, toom Baumarkt, Globus Baumarkt, wolfcraft, Bosch, KÄRCHER, fischer, selbst ist der Mann und weiteren starken Partnern.

KÄRCHER

Dampfreiniger SC 4 Deluxe

1x





wolfcraft

MASTER 750 ERGO inkl. Möbelbau-Schablone



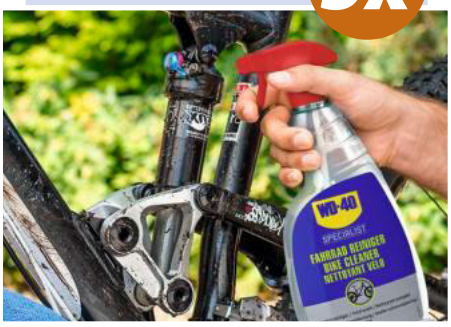


1x

WD-40

BIKE Triple Pack

5x





Pattex

Heißklebepistole, Heißklebesticks und Pattex Creative Pen

5x





scheppach
Germany



AUS EIGENER FERTIGUNG. FÜR STARKEN EINSATZ.

MADE IN GERMANY

WWW.SCHEPPACH.COM

Text: DIY Academy, Fotos: DIY Academy/Hersteller



Luca in EMMAS LÄDCHEN

Ein Kaufmannsladen aus Holz ist viel mehr als nur ein Spielzeug. Beim Gedanken an den spielerischen Einkauf werden bei uns Kindheitserinnerungen wach. Wir zeigen den Bau eines individuellen Lädchens.

TEXT **Gereon Bründt**

Ein Kaufmannsladen ist die ideale Bühne für Rollenspiele – mal ist man Verkäufer, mal Kunde. Kinder lernen spielerisch den Umgang mit Zahlen und Geld, üben sich im Zählen und Rechnen, entdecken, wie wichtig Kommunikation ist. Doch noch wertvoller ist ein solcher Einkaufsstand, wenn er in Eigenregie gebaut wird: Aus Kiefernholz, Sperrholz, Stoff, Farbe und handwerklichem Geschick entsteht nicht nur ein individuelles Spielobjekt, sondern ein echtes Familienprojekt. Der Bau beginnt mit dem Entwurf – Sie müssen sich dabei nicht unbedingt genau an unseren Bauvorschlag halten: Der Aufbau der Regale und der Theke lässt sich in der gezeigten Konstruktionsweise auch individuell verändern, die Maße nahezu beliebig abwandeln. Beim Sägen, Bohren und Schrauben darf der Nachwuchs gerne mithelfen – schließlich ist schon die gemeinsame Arbeit ein wertvoller Prozess.



Checkliste

SCHWIERIGKEIT Aufwendig, aber nicht schwierig.

WERKZEUGE Tauch- oder Handkreissäge mit Schiene, Gehrungssäge, Oberfräse, Akku-Bohrschrauber, Ständerbohrmaschine, Dübelhilfen, Schleifgerät, Stechbeitel/Klüpfel, Feinsäge, Winkel, Zwingen, Tacker, Lackierwerkzeuge

ZEIT Ca. 3 Tage zzgl. Trockenzeit

KOSTEN Ab etwa 140 Euro

Fotos: Michael Müller-Münker

DIE LEISTEN MIT EINER TAUCH- ODER HANDKREISSÄGE ENTLANG EINER SCHIENE ZUSCHNEIDEN.



1

Um die Baukosten niedriger zu halten, haben wir Leisten aus Leimholz selbst zugeschnitten und als Füllung Sperrholz verwendet.


2

Kürzen Sie alle Leisten gerade auf Maß. Verwenden Sie hierzu eine Kapp- oder eine Gestell-Gehrungssäge.


3

Auch die Sperrholzfüllungen schneiden Sie mit der Handkreissäge zu.

DIE NUT DARF ETWAS BREITER SEIN, ALS DIE FÜLLUNG STARK IST. WIR FRÄSEN EINE 7-MM-NUT.


4

Um die Nutbreite zu bestimmen, messen Sie die Stärke des Sperrholzes nach – hier sind es 6,5 mm.



5

Fräsen Sie die Nuten schrittweise 7 mm tief in die schmalen Längskanten der Latten.


6

Anschließend bohren Sie in die Köpfe senkrecht je ein Dübelloch. Nutzen Sie dazu eine Dübelhilfe wie z. B. den ...


7

... *Meisterdübler* von *Wolfcraft*. Dann stecken Sie die Längslatten und die Füllung zusammen.



Übertragen Sie die Dübellöcher mit Markierstiften in einer Winkellade auf (bzw. unter) die Thekenplatte.



SETZEN SIE AN DEN HINTERLASSENEN ABDRÜCKEN DIE ZENTRIERSPITZE DES HOLZBOHRERS AN UND BOHREN DORT SENKRECHT DIE GEGENLÖCHER.



In die Vorderseite der Theke wird Sperrholz als Schreibtafel eingesetzt. Hierzu in die Theke und die untere ...



... Tafellatte je eine Nut fräsen. Dann Dübellöcher in die Tafellatte und in die vorderen Seitenteil-Latten bohren.



Auch der Theken-Zwischenboden, der unter der Tafel sitzt, wird mit Dübeln an den Seitenwänden befestigt.



Letzte Bauteile der Theke sind die unteren Abschlusshölzer, die vorne und hinten etwas überstehen.

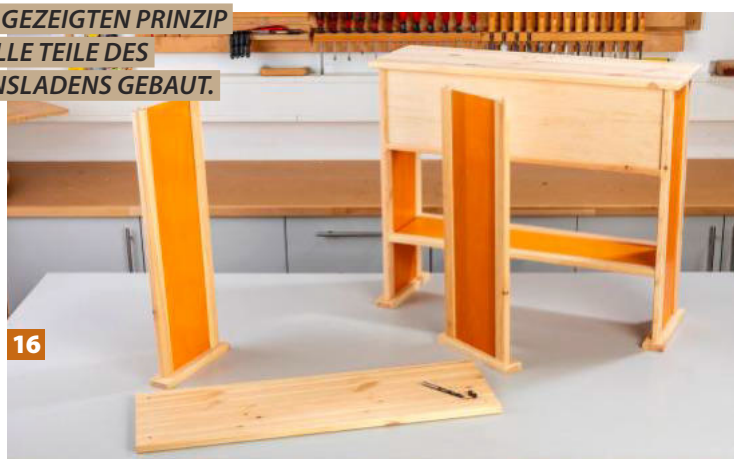


Markieren Sie die Lage aller Bauteile, um alle berührbaren Kanten mit der Oberfräse abzurunden.



Streichen Sie die Füllungen im Wunschfarbton. Die Tafel haben wir mit Tafellack von *Rayher* lackiert.

NACH DEM GEZEIGTEN PRINZIP WERDEN ALLE TEILE DES KAUFMANNSLADENS GEBAUT.



Hinten die komplett zusammengesteckte (noch nicht verleimte) Theke, vorne bereits die Bauteile für die große Obstschütte.



Nun in die Rahmen des Schüttenregals mit dem Forstnerbohrer Sacklöcher für die Rundholzstangen bohren.



Die Rundhölzer sauber auf das benötigte Maß kürzen.

DER MARKISENSTOFF KANN, MUSS ABER NICHT AN DEN SEITEN UMGENÄHT WERDEN.

Stecken Sie das Schüttenregal leimlos zusammen und messen Sie die erforderliche Breite des Markisenstoffs.





Schneiden Sie den Stoff sauber mit einer scharfen Schere zu. Etwas Überlänge einplanen, ...



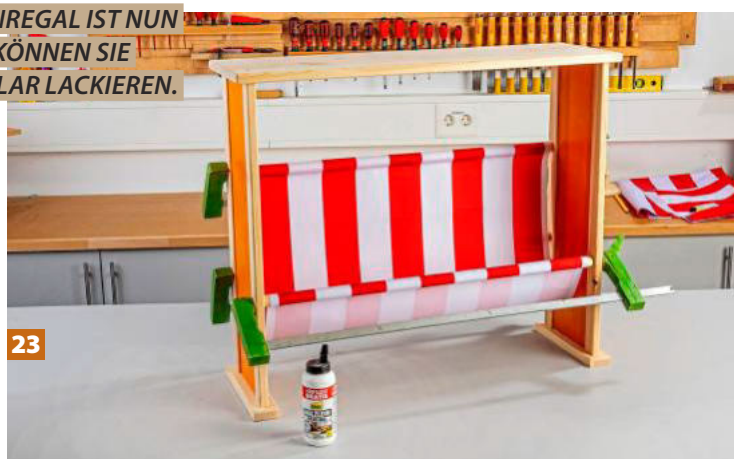
... damit Sie den Stoff auf die Rundstangen tackern, etwas aufrollen und mit Textilkleber fixieren können.



Für die große Stoffschütte wird dies an beiden Enden gemacht, bis das Tuch die erforderliche Länge besitzt.

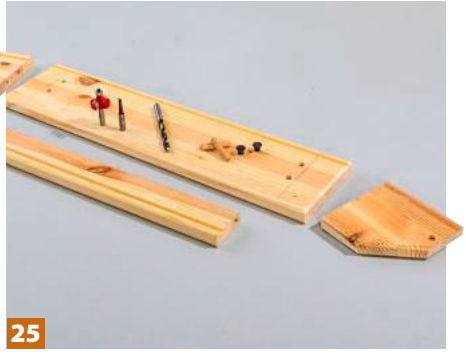
DAS SCHÜTTENREGAL IST NUN FERTIG – GGF. KÖNNEN SIE DIE RAHMEN KLAR LACKIEREN.

Geben Sie nun Leim an alle Kontaktstellen (nicht in die Nuten), setzen Sie die Dübel und Füllungen ein und die Bauteile zusammen. Dann verpressen.





Das Regal besitzt – anders als Schüttenregal und Theke – massive Seiten, die Rückwand wird eingeschoben.



Schneiden Sie die Bauteile für die feste Seitenschütte zu. Dann Dübellöcher bohren und Kanten runden.



Die Schütte mit eingesetztem, lackiertem Sperrholzboden verleimen und verpressen. Über der Schütte, ...



... zwischen Theke und Regal, sitzt ein Stoffdach. Für den Galgen auf der Theke die Überblattung anzeichnen.



28

Schneiden Sie die Überblattungen lamellenförmig bis zur halben Materialstärke ein.



29

Dann stemmen Sie das Holz mit einem scharfen Stechbeitel heraus und versäubern den Grund.

MIT EINER STICHSÄGE KÖNNEN SIE DIE RUNDUNGEN GROB ANLEGEN.



30

Zeichnen Sie die Außenkanten rund an, schneiden Sie sie grob zu und arbeiten sie mit der Feile nach.



31

Auch der Fuß des Galgens wird überblattet und die oberen Enden werden anschließend gerundet.



32

Für das Markisendach zwei Rundstangen zuschneiden, dann die Sacklöcher in den Galgen und den Regalhalter ...



33

... einlassen. Nach dem Lackieren der Tafel kann nun auch die Theke verleimt werden. Dann die Schütte ...

SELBST PRODUKTINFO

Stoff und Farbe

Zum größten Teil besteht unser Kaufmannsladen aus Fichte-/Tanne-Leimholz und Füllungen aus Sperrholz. Beides sollten Sie zum Schutz vor Vergrauen nach dem gründlichen Schleifen mit Acryl-Klar- und/oder Buntlack (z. B. von *Schöner Wohnen-Farbe*) versiegeln. Den 1,6 m breit liegenden Makisenstoff bekommen Sie z. B. für 8,40 Euro/lfd. m bei *amazon*. Ein schönes Spiel- und Gestaltungsdetail bei unserem Tante Emma-Laden ist die Tafel zum Malen oder Schreiben. Produkte zur Gestaltung gibt es z. B. bei *Rayher* (www.rayher.de). Neben farbiger Kreide (Art.-Nr. 89106) haben Sie die Möglichkeit, entweder schwarze Tafelfarbe (Art.-Nr. 38218576) zum Aufsprühen oder transparenten Tafellack (Art.-Nr. 38804000) für eine zuvor farbig lackierte Tafeloberfläche zu wählen.



MARKISENSTOFF KÖNNEN SIE IN VIELEN VERSCHIEDENEN FARBEN GÜNSTIG Z. B. IM ONLINEHANDEL ERWERBEN.

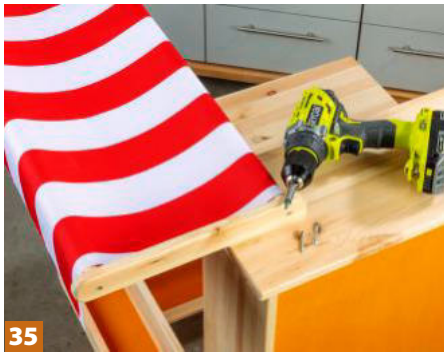
RAYHER BIETET NEBEN SCHWARZER TAFELFARBE AUCH FARBLOSEN TAFELLACK SOWIE FARBIGE KREIDE AN.





34

... zwischen Regal und Theke montieren und den Galgen von unten mit der Theke verschrauben.



35

Anschließend den Markisenhalter auf dem Regal und die Rundstäbe mit Halter und Galgen verschrauben.



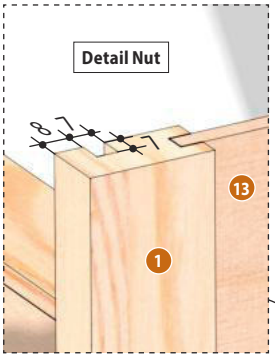
WIEGEN, RECHNEN, KASSIEREN – HIER LERNEN KINDER SPIELERISCH.

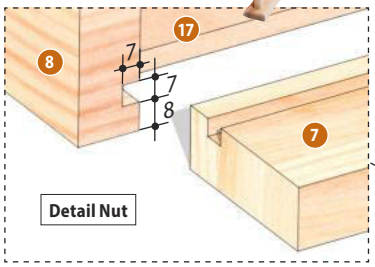
Der Kaufmannsladen ist nun fertig. Damit er „bespielbar" wird, müssen Sie den kleinen Laden nur noch einrichten.

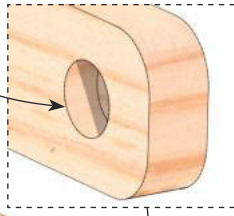
36

Kontakt

HOLZ
www.bauhaus.info
ELEKTROWERKZEUGE
www.ryobitools.de
TAFELFARBE/-LACK; KREIDE
www.rayher.de







Materialliste

Leimholz 18 dick:

1. **8x Leiste Seite** 615 x 35
2. **4x Leiste Boden** 694 x 35
3. **4x Abschluss** 250 x 50
4. **3x Deckel** 770 x 250
5. **2x Regalseite** 480 x 200
6. **2x Regalboden** 690 x 170
7. **1x Front Schütte** 384 x 50
8. **2x Seite Schütte** 110 x 110
9. **1x Rückw. Schütte** 500 x 120
10. **1x Galgen Markise** 600 x 45
11. **2x Galgen Markise** 330 x 45
12. **1x Galgen Fuß** 120 x 45

Sperrholz 6,5 dick:

13. **4x Füllung Seite** 615 x 135
14. **2x Füllung Boden** 694 x 140
15. **1x Schreibtafel** 700 x 185
16. **1x Regal Rückwand** 700 x 480
17. **1x Boden Schütte** 394 x 100

Rundholz ∅25:

18. **3x Stange Schütte** 710

Rundholz ∅20:

19. **2x Stange Markise** 700

Außerdem:

Markisenstoff; Dübel; Schrauben; Holzleim; Holzlack; Tafellack

Materialkosten ca. 140 €

Alle Maße in mm

Zeichnung: Arvid Penner

HOLZ ALS WERKSTOFF

Als Teil des natürlichen Kreislaufs ist Holz Vorbild allen Recyclings. Es ist leicht zu bearbeiten, dennoch überdauern korrekt ausgeführte Konstruktionen aus dem ökologischen Werkstoff Generationen.

TEXT **Gereon Bründt**

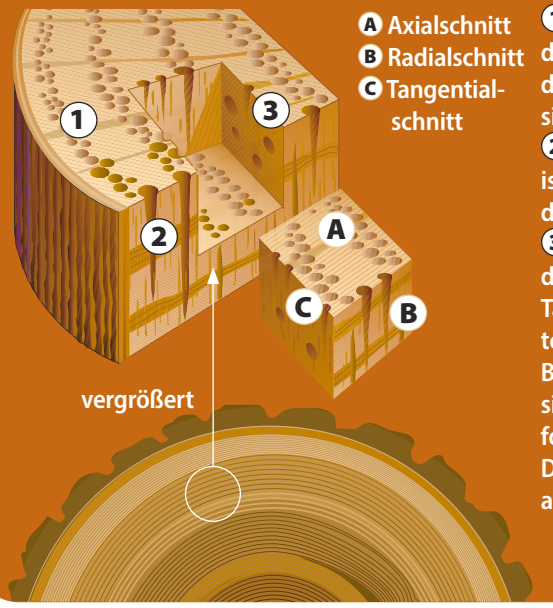
Was wäre ein Heimwerker ohne Holz? Kaum ein Bauthema unseres Hefts ließe sich ohne diesen universellen und dabei leicht zu bearbeitenden Rohstoff so einfach verwirklichen. Nachhaltig produziert, ist Holz ein ökologisch unbedenklicher Werkstoff, und selbst nach seiner Verwendung ist er als Brennstoff zur industriellen Stromgewinnung noch geeignet und gibt dabei nur so viel CO_2 ab, wie er beim Wachstum verbraucht hat. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen Eigenschaften des beliebten Baustoffs näher bringen und über die theoretischen Grundlagen und die kleine Materialkunde hinaus praktische Einkaufstipps an die Hand geben.

Tipps von Meister Olaf

Arbeiten mit der Bandsäge
Heft 11/2026
Werkstoff Holz Teil II
Heft 1/2027
Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de

SELBST PRODUKTINFO

Holz im Anschnitt



Ⓐ Axialschnitt
Ⓑ Radialschnitt
Ⓒ Tangentialschnitt

① Am Hirnholz sind die runden Leitzellen (Tracheiden) durchtrennt, im Frühholz sind sie dicker.
② Die radiale Schnittfläche ist die unattraktivste Ansicht des Holzes.
③ Die den Baum versorgenden Tracheiden werden bei Tangential- und Radialschnitten aufgetrennt.
Bei der tangentialen Ansicht sind die Wachstumsringe fortlaufend.
Diese Ansicht zeigt eine sehr attraktive Fladerung.

Fotos und Illustrationen: HolzLand, Archiv

Was ist Holz?

Bretter, Latten, Leisten und Bohlen sind aus der heimischen Werkstatt nicht wegzudenken. Hier erfahren Sie Grundsätzliches zum Thema Holz und dessen Weiterverarbeitung.

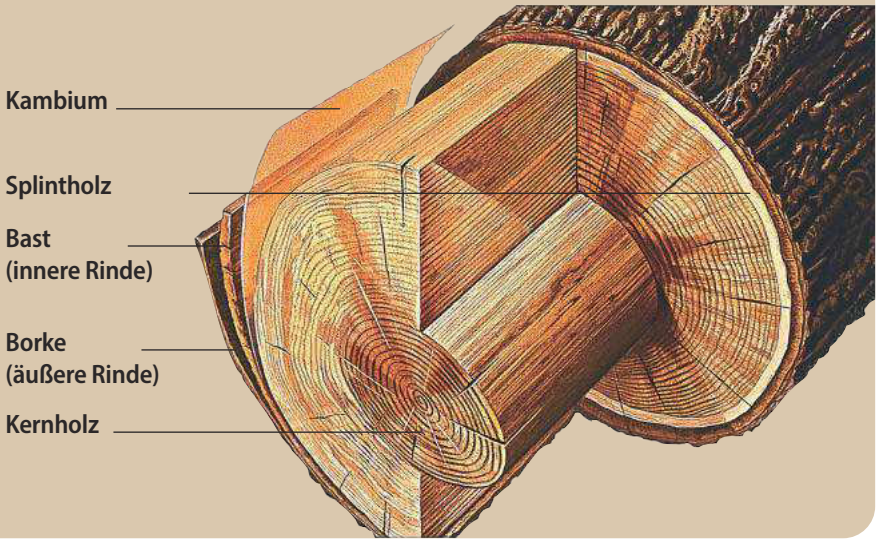
Etwa ein Viertel der Landoberfläche der Erde ist von Wald bedeckt. Dort wird der Rohstoff produziert, aus dem später Möbelstücke entstehen, Gartenhäuser gebaut oder Wandvertäfelungen hergestellt werden.

Botanisch gehören Bäume zu den Spermatophyten (Samenpflanzen), die in Nadelhölzer und Laubbäume unterschieden werden. Viele Nadelhölzer reifen in etwa einem Viertel der Zeit, die ein Laubbaum benötigt. Laubhölzer sind in der Regel härter und schwerer als Nadelhölzer. Sie werden daher als Harthölzer bezeichnet – Nadelhölzer als Weichhölzer. Diese Klassifizierung basiert allerdings auf botanischen Erkenntnissen und sagt wenig über die physikalischen Eigenschaften aus. Einige Weichhölzer, wie z. B. Lärche, sind härter, dichter und zäher als so manches Laubholz. Unterschiede werden unter dem Mikroskop deutlich: Weichholzzellen sind hohl und spindelförmig. Hartholz zeichnet sich durch längere und nadelförmige Zellen aus.

Mit einem gefällten Baum kann der Heimwerker zunächst noch nicht viel anfangen. Für seine Zwecke benötigt er Plattenwerkstoffe oder sogenanntes Schnittholz. Schnittholz ist ein Produkt, das durch Sägen von Rundholz entsteht. Dazu gehören Latte (Leiste), Brett, Bohle, Kantholz, Kreuzholz und der Balken. Da Holz als Naturprodukt in verschiedenen Qualitäten erhältlich ist, wird in entsprechenden Normen definiert, welche Eigenschaften z. B. Schnittholz oder auch tragendes Holz im Bauwesen aufweisen muss.

WACHSTUM EINES STAMMES

Verantwortlich für das Wachstum eines Baumes ist das teilungsfähige, stammumfassende Gewebe zwischen Holz und Rinde – das Kambium. Es bildet auf der Innenseite neue Holzzellen, während nach außen Bast gebildet wird. Die Rinde besteht aus Bast und Borke. Nicht immer arbeitet das Kambium gleich stark. Wachstum ist zumeist im Frühjahr zu beobachten. Im Winter wächst ein Baum kaum. Nachzuvollziehen ist das an den Jahresringen im Stamm, mit denen sich das Alter der Bäume bestimmen lässt. Das neu gebildete Holz gehört zunächst zum Splintholz. Aufgrund seiner geringeren Dauerhaftigkeit ist es anfälliger gegenüber Pilz- und Insektenbefall.





Nur wenn ein Baum fachmännisch gefällt wird, fällt er in die gewünschte Richtung, ohne Schaden anzurichten



In Abschnitte zerlegt, werden die Stämme im Wald gelagert und dann zum Sägewerk abtransportiert



Hier werden die Stämme automatisch zersägt. Bei Schnittholz geschieht dies parallel zur Längsachse



Das Endprodukt wird auf ein ungefähres Maß geschnitten und anschließend zum Trocknen gelagert

Holzmängel erkennen

Als Naturprodukt ist Holz in verschiedenen Qualitäten erhältlich. Manche Ware im Angebot ist jedoch schlichtweg nicht zu gebrauchen.

Die Preise für Holz sind in den letzten Jahren deutlich gestiegen. Das ist hinnehmbar, solange man für sein Geld einwandfreie Ware bekommt. Leider ist gute Qualität jedoch keine Selbstverständlichkeit. Holz muss in der gesamten Produktionskette – vom Wachstum über den Einschlag bis hin zu Trocknung, Lagerung und Verkauf – sachgerecht behandelt werden. Dabei geschehen zuweilen auch Fehler. Damit Sie diese Fehler nicht ausbaden müssen, sollten Sie die wichtigsten bei Holzprodukten auftretenden Mängel kennen und die Ware beim Kauf darauf prüfen. Dass Holz beim Trocknen schwindet, liegt in der Natur der Sache und ist in gewissen Grenzen normal. Nicht zu tolerieren ist jedoch der Drehwuchs. Echter Drehwuchs entsteht bei Bäumen, die am Waldrand wachsen. Sie folgen im Tagesverlauf unmerklich der Sonne. Über die Jahre entsteht so eine Spannung im Holz, die sich nach Zuschnitt und Trocknung in einer spiraligen Verformung von Brettern und Leisten zeigt. Die Ursache für krumme Leistenware ist zumeist jedoch auf Trocknungs- oder Lagerfehler zurückzuführen. Lassen Sie solche „Hockeyschläger" lieber im Handel stehen.

Holz können Sie entweder im Baumarkt oder im Holzfachhandel einkaufen. Letzterer bietet das breitere Sortiment und kann als Großabnehmer im Einkauf teilweise günstigere Preise und die kompetentere Beratung anbieten.



Drehwüchsigkeit: Spiralförmige Verformung, die durch Wachstumsspannung entsteht. Finger weg!

SELBST PRAXISTIPP

Fehler im Schnittholz



Schüsseln: Entsteht durch Schwund bei Leisten oder schlechtem Leimholz. Bei leichter Verformung akzeptabel.



Äste: Eingewachsene Äste schwächen die Struktur und lassen sich zudem schlecht lackieren. So unbrauchbar!



Maßabweichungen: Kommen bei Leisten/Latten oft vor und sind bei geringer Ausprägung akzeptabel.



Trocknungsrisse: Fehler in der Holzstruktur. Leisten und Latten werden dadurch unbrauchbar.



Harzgallen: Unschön bei sichtbaren Oberflächen; verschmutzen das Werkzeug. Ansonsten unkritisch.



Markröhren: Sollten nicht sein: Bei kompletter Querschnittnutzung sollten Sie besser auf den Kauf verzichten.



Waldkante: Runde Kanten oder Rindenreste sind Schönheitsfehler, aber bei günstigem Bauholz akzeptabel.

Holz: Lebendiger Werkstoff

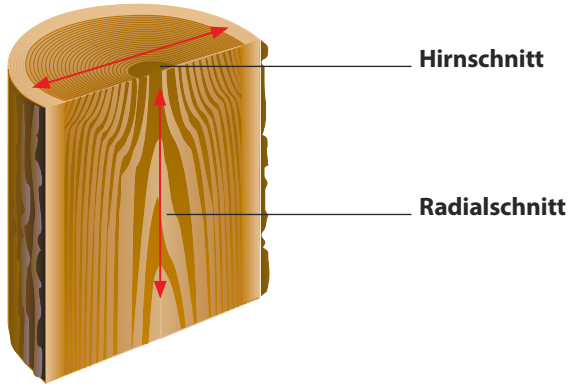
Im Zusammenhang mit Möbeln aus Holz wird gerne von „lebendigem Material“ gesprochen. Was so positiv klingt, hat in der Praxis Nachteile: Feuchtigkeit oder deren Entzug wirkt sich auf Form und Volumen aus.

Um den Rohstoff Holz korrekt verarbeiten zu können, sind Kenntnisse über die spezifischen Eigenschaften von Holz unabdingbar. Dies bezieht sich nicht nur auf den Einkauf, sondern auch auf die Wahl der für den Einsatz geeigneten Holzart, deren materialgerechte Verarbeitung und grundsätzliche Anwendung von konstruktivem oder chemischem Holzschutz bei Hölzern, die außen verwendet werden sollen. So ist es wichtig zu wissen, dass Holz sich unter gewissen Umständen verändert – und zwar auch nach der Verarbeitung. Werden Möbel z. B. hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt, nimmt Holz diese auf und vergrößert sein Volumen. Man spricht vom Quellen. Das kann dazu führen, dass Schubkästen klemmen oder sich Furniere werfen. Den umgekehrten Vorgang, also die Volumenabnahme durch Feuchtigkeitsverlust, nennt man Schwinden. Auch dieser Prozess wirkt sich nicht gleichmäßig auf den gesamten Querschnitt des Holzes aus, sondern tritt in Richtung der Jahresringe stärker auf als quer dazu (siehe Kasten unten). So verzogenes Holz ist oft unbrauchbar. Schwind- und Quelleigenschaften müssen auch bei der Verarbeitung von Dielen oder Fassadenverschalungen beachtet werden: In beiden Fällen sollte die Kernseite des Materials nach außen zeigen, damit sich die Brettkanten beim Schüsseln gegen die Unterkonstruktion drücken. Einige Holzarten (z. B. Buchenholz) sind aufgrund ihrer Struktur durch Wärme und Feuchtigkeit besonders gut verformbar. Nach dem Trocknen verbleibt dieses Holz in der durch Fixieren erzwungenen Form.

Um unerwünschte Materialeigenschaften von gewachsenem Massivholz zu kompensieren, werden vor allem im Möbelbau überwiegend Plattenwerkstoffe eingesetzt. Schüsseln wird z. B. bei Leimholz dadurch reduziert, dass einzelne Massivholzstäbe in gegenläufiger Wachstumsrichtung ausgerichtet miteinander verleimt werden. Auch Mehrschichtplatten mit gesperrter Ausrichtung (gekreuzt verlaufende Maserung) reduzieren solche Verformungen.

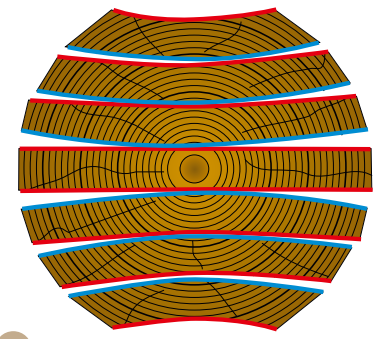
SCHON GEWUSST?

Einschnitte im Sägewerk



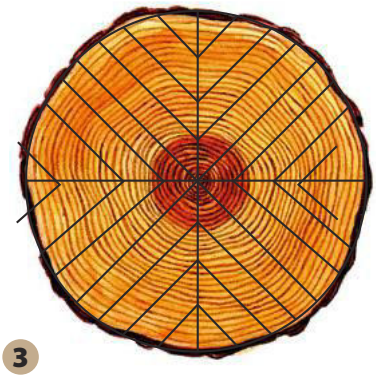
1

Das Zersägen des Rohholzes im Sägewerk bezeichnet man als Einschnitt. Dieser erfolgt meist mit computergesteuerten Sägen, die mit Vermessungseinrichtungen ausgestattet sind, um die maximale Ausnutzung eines Baumstammes zu erreichen. Verschiedene Einschnittverfahren beeinflussen dabei die Eigenschaften und die Optik des Schnittholzes. Übliche Einschnitte sind 1 der Radial- bzw. Spiegelschnitt, der stets durch die Stammachse ausgeführt wird, sowie der Hirnschnitt, der quer zur Stammachse verläuft.
2 Beim Tangentialschnitt entstehen sehr breite Bretter.
3 Die Qualität der Bretter beim Quartierschnitt ist jedoch besser. Nach dem Einschnitt wird das Holz auf ein genormtes Maß gekürzt und sortiert. Der Produktionsprozess ist allerdings erst nach der Trocknung abgeschlossen.



2

Trocknendes Holz schwindet. Die Ursprungslage im Stamm – hier nach dem Tangentialschnitt – entscheidet, wie stark und in welche Richtung es sich verzieht.



3

Beim Quartierschnitt werden die Stammviertel parallel zur Stammachse eingeschnitten. Es entstehen formstabile Bretter von hoher Qualität ohne Verwerfungen.

WEIHNACHTS *stimmung*

Auch wenn es bis Weihnachten noch etwas dauert, ist jetzt die ideale Zeit, um die passende Deko zu bauen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihr Zuhause durch dekorative Objekte in einen stimmungsvollen Ort verwandeln.

TEXT **Gereon Bründt**





IM DÄMMERLICHT KOMMEN DIE BELEUCHTETEN STERNE BESONDERS GUT ZUR GELTUNG.

AB SEITE 49

Checkliste

SCHWIERIGKEIT Einfach, auch für Anfänger gut geeignet.

WERKZEUGE Akku-Bohrschrauber, Stichsäge, Exzenterschleifer, Schleifklotz, Skalpell, Pinsel, Kombizange und Seitenschneider, Hammer

ZEIT Jeweils ca. 2-3 Stunden

KOSTEN Baum ab etwa 70 Euro
Stern-Stele ab etwa 40 Euro



Wann beginnt für Sie Weihnachten? Geht es nach den Discountern, dann bereits Anfang Oktober, wenn die Aufsteller mit Spekulatius und Dominosteinen Einzug halten. Doch echte Stimmung kommt eigentlich erst dann auf, wenn man sich etwas Zeit nimmt und sich mit Weihnachten beschäftigt. Unsere Bauvorschläge für Weihnachtsdeko könnten dafür die Gelegenheit sein. Wenn man sich in Ruhe an die Vorbereitung und die Umsetzung macht, kommt neben der Freude am Heimwerken die Vorfreude auf Weihnachten von ganz alleine. Vielleicht ist das auch eine Chance, Ihre Kinder oder Partner mit ins Boot zu holen, um gemeinsam etwas zu schaffen, das Ihnen das dunkle Jahresende erhellt.

Die Umsetzung unserer beiden Themen ist nicht schwierig: Für die Weihnachtstanne haben wir eine Miniatur-Schablone abgebildet. Die Stern-Stele können Sie aus einem Reststück 27-mm-Fichten-Leimholz bauen, die Sterne lassen sich aus Draht (2,5 bis 3,1 mm dick) selbst biegen.

„Weihnachts-Vorfreude beginnt für mich mit dem Bau der Deko."



Gereon Brüdt
REDAKTEUR UND PRODUKTDESIGNER

PLATTEN-TANNE



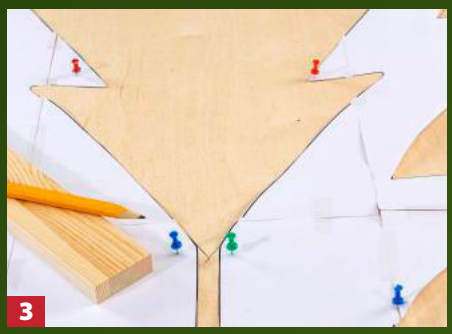
1

Sie benötigen zwei 18-mm-Multiplexplatten 1200 x 1100 mm. Pinnen Sie die vergrößerte Schablone darauf fest.



2

Übertragen Sie die Konturen sorgfältig auf das Holz. Wo es möglich und sinnvoll ist, können Sie ein Lineal oder ...



3

... eine Holzlatte verwenden – auch, wenn diese zum Teil nur dazu dienen, das Papier am Rand anzudrücken.



4

Durchbohren Sie alle Innen- und Außenecken mit einem 10-mm-Holzbohrer, um das Stichsägeblatt einzusetzen.



5

Ritzen Sie die Konturen sorgfältig nach – außen einfach, innen doppelt im Abstand von ca. 3 mm.

Schneiden Sie die Form nun exakt aus – außen außerhalb des Skalpellschnitts und innen zwischen den beiden Schnitten.



6

DAS ANSCHNEIDEN MIT DEM SKALPELL VERHINDERT DEN AUSRISS DES HOLZES BEIM ZUSCHNITT.



7

Da auch die inneren Bäume aufgestellt werden sollen, müssen Sie die beim Bohren weggefallenen Außenecken ...



8

... nachrunden. Beim großen Baum ist das Ineinanderstecken etwas schwierig: Bei einer Platte oben außen und ...



9

... unten innen, bei der anderen das Holz oben innen und unten außen für die Kreuzüberblattung ausklinken.



10

Um die zweite Platte in die erste stecken zu können, muss die untere Ausklinkung zudem ca. 2 mm ...



11

... schmaler aufgetrennt werden als die Ausklinkung unten. Bei den kleinen Bäumen ist die Überblattung einfacher.



14

JETZT KÖNNEN SIE DEN GROSSEN BAUM VORSICHTIG ZUSAMMENSTECKEN – AM BESTEN ZU ZWEIT.





12

Nach dem Zuschnitt schleifen Sie gründlich die Flächen und Sägeschnitte. Die Kanten sauber brechen.



13

Soll der Baum draußen (auch überdacht) stehen, sollten Sie die Flächen zweimal klar oder farbig lackieren.

Und auch die beiden kleinen Holzplatten ergeben – ineinandergesteckt – einen schönen, dreidimensionalen Weihnachtsbaum.



15

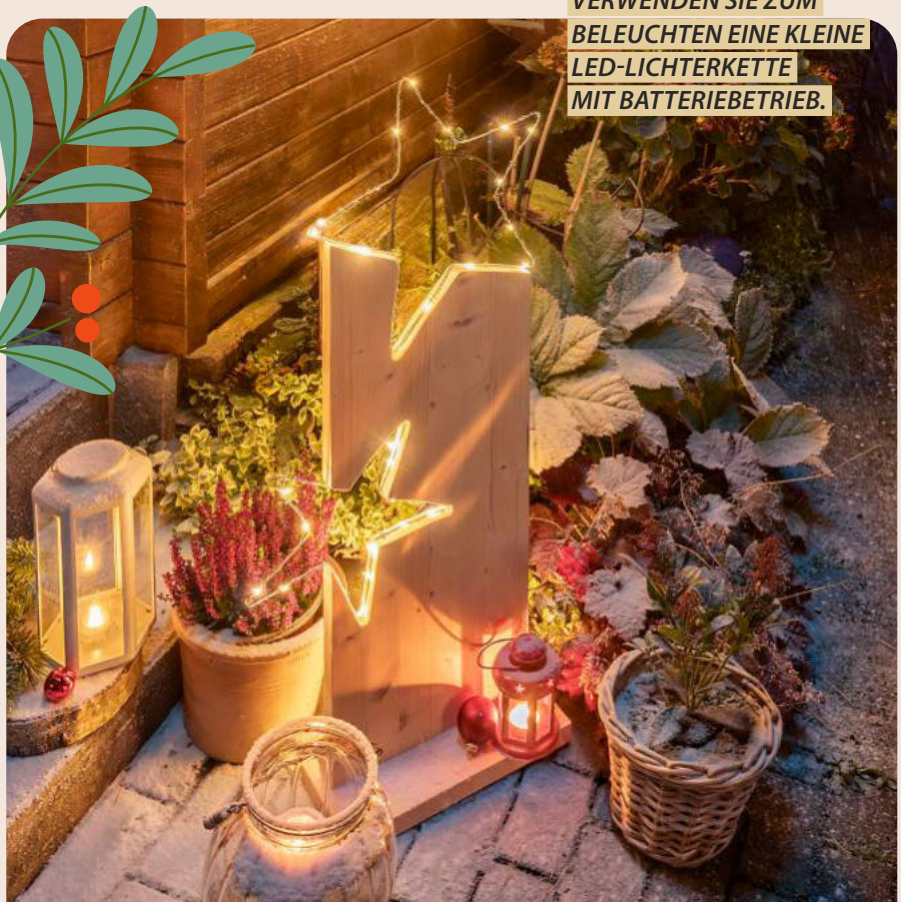


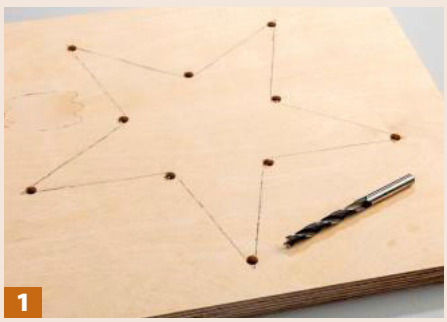


Vergrößern Sie die Schablone z. B. mithilfe des Rasters. Maßstab ist hier 1:10

STERNEN-SÄULE

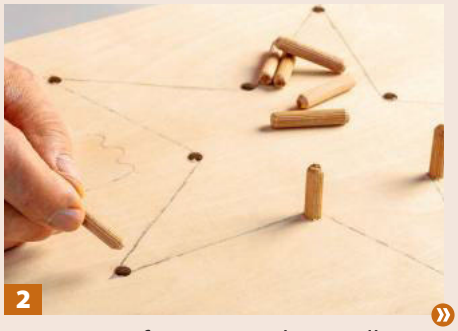
VERWENDEN SIE ZUM BELEUCHTEN EINE KLEINE LED-LICHTERKETTE MIT BATTERIEBETRIEB.





1

Zeichnen Sie zwei unterschiedlich große fünfzackige Sterne auf 18-mm-Multiplex und bohren senkrecht ...

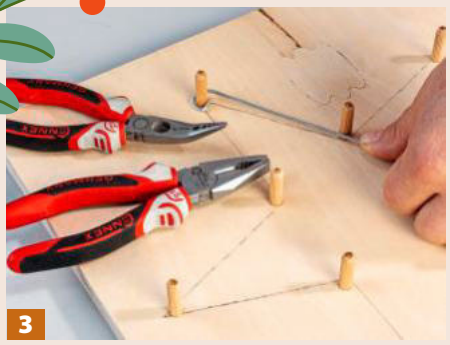


2

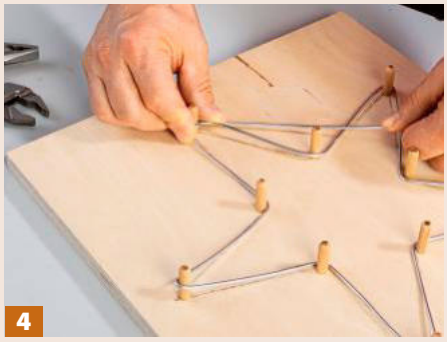
... 12 mm tiefe 8-mm-Löcher in alle Innen- und Außenecken. Dort stecken Sie die Holzdübel ein.

Fotos: Michael Müller-Münker, Bildcomposing: Arvid Penner

ALTERNATIV EINEN SCHENKEL DES STERNS MIT DOPPELTEM DRAHT AUSFÜHREN UND DIESE SEITE MIT DEN KRAMPEN-NÄGELN AM HOLZ FIXIEREN.



3 Den Draht mit einer gebogenen Öse am ersten Dübel fixieren, dann ziehen Sie ihn stramm innen und außen ...



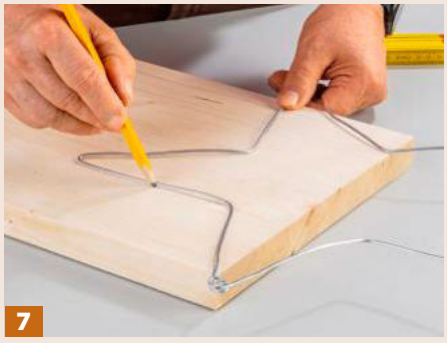
4 ... um die Dübel. Bei 3,1-mm-Draht ggf. die Zange zu Hilfe nehmen und am Ende wieder eine Öse biegen.



5 Drahtüberstände abkneifen, Stern von den Dübeln nehmen und die Ösen mit dünnem Bindedraht fixieren.



6 So sehen die beiden Sterne nun aus. Sie besitzen hier Durchmesser von ca. 300 und 400 mm.



7 Das Fichte-Leimholz ist etwa 800 mm hoch und 300 mm breit. Den großen Stern (gerne etwas schief!) oben, ...



8 ... den kleinen seitlich teilüberlappend auf die Platte legen und anzeichnen. Achten Sie darauf, dass die Platte nach ...

BEIM BOHREN EIN RESTHOLZ UNTERLEGEN, UM AUSRISS AUF DER RÜCKSEITE ZU VERHINDERN.



9 ... dem Zuschnitt stabil ist (keine filigranen Teile, die abbrechen können). Dann die Innenecken durchbohren.



10 Jetzt trennen Sie die Teil-Sterne sorgfältig aus der Platte heraus.



11 Sie können die Platte anlehnen oder – wie hier – eine Fußplatte unter die Stele schrauben. Dann vorbohren.



12 Bevor Sie die Sterne befestigen, sollten Sie sie mit der Batterie-Lichterkette umwickeln.



13 Dann die Sterne in die Ausschnitte setzen (Zuleitung innen) und mit Krampen-/U-Nägeln vorsichtig montieren.

Kontakte

PLATTENWERKSTOFFE
www.bauhaus.info

KLARLACK
www.schoener-wohnen-farbe.de

ELEKTROWERKZEUGE
de.ryobitools.eu
eu.worx.com/de-de

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

Redaktion: Bauer Do-it-yourself KG,
Delmenhorster Str. 14-18, 50735 Köln,
✆ 0221/7709-6502
E-Mail: *selbst@selbst.de*

Chefredakteurin: Katja Fischborn, Anschrift siehe Redaktion,
(v. i. S. d. P. für den red. Inhalt) *katja.fischborn@selbst.de*

Redakteure:
Gereon Brundt, *gereon.bruendt@selbst.de*
Christian Meyer, *christian.meyer@selbst.de* (technischer Koordinator)
Alexandra Krull, *alexandra.krull@selbst.de*
Maren Mittelstädt, *maren.mittelstaedt@selbst.de*

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

Redaktion und Produktion:
Olaf Müller, Isabell Derr

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

Grafik: Connie Miranda-Schmidt, Eugenia Worotynzew

Technischer Koordinator/Zeichner/Repro: Arvid Penner

Freie Mitarbeit: Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice:
leserservice-selbst@bauermedia.com

Verlagsleitung: Philipp Kesternich

Verlagsgeschäftsführer: Henry Allgaier

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

Anzeigen:
Ad Alliance GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln
Director Brand Print+Crossmedia: Arne Zimmer (verantwortlich)
Es gilt die aktuelle Preisliste.
Infos hierzu unter www.ad-alliance.de

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4000, 20086 Hamburg

Einzelverkaufspreis Deutschland: 4,80 € inkl. 7 % MwSt.
‚selbst ist der Mann' kann durch jede Buch- und
Zeitschriftenhandlung bezogen werden.

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

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

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

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 5,30; Schweiz CHF 9,40;
Belgien und Luxemburg € 5,70; Italien € 6,70

Herstellung: Helge Voss (Koordinator), Rafael Schneider

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

© Copyright 2026 für den gesamten Inhalt, soweit nicht anders angegeben,
by Heinrich Bauer Verlag KG, Burchardstraße 11, 20077 Hamburg.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

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

selbst ist der Mann erscheint monatlich und darf in Lesezirkeln nur mit ausdrücklicher Genehmigung geführt werden. Die Zeitschrift selbst ist der Mann wird ganz oder in Teilen in Print und digital vertrieben. Export und Vertrieb im Ausland sind nur mit Genehmigung des Verlags statthaft.

Für unverlangt eingehende Manuskripte und Fotos keine Gewähr.
ISSN: 0037-1157

SCHLOSSERBEDARF



Unsere Anzeigen-Annahme:



Kleinanzeigenvermarktung
selbst ist der MANN

tina mahlow*media
tmm@tinamahlow-media.de · Telefon: 04504-6067808

SCHON GEWUSST?

Luftdichte Steckdosen

Energieverluste entstehen häufig an Stellen, die man nicht auf dem Schirm hat. Eine oft unterschätzte Ursache sind z. B. kleine Undichtigkeiten an Steckdosen, Schaltern oder Leuchten, die in gedämmten Häusern auch zu Schimmel führen können. Besonders problematisch wird das bei einer Innendämmung. Bestehende Steckdosen und Schalter passen dann oft nicht mehr richtig. Werden sie einfach verlängert statt fachgerecht angepasst, entstehen Undichtigkeiten in der Wand und Feuchtigkeit kann eindringen. Bei einer Sanierung sollte deshalb die Elektroinstallation auf den neuesten Stand gebracht werden. „Für jeden Wandaufbau gibt es passende Lösungen, die luftdicht eingebaut werden können", so Stefan Born von der *Initiative ELEKTRO+*. Das gilt auch für Einbauleuchten, denn selbst LED-Leuchten werden warm und können ohne das richtige Schutzgehäuse die Abdichtung hinter der Decke beschädigen.

Fotos: Kaiser



INNENDÄMMUNGSDOSEN, HIER VON KAISER, SORGEN FÜR HOHE, MESSBARE LUFTDICHTHEIT.



SCHICKER PELLETOFEN FÜR ENGE STELLEN

PELLETKAMIN

Flacher Ofen

Eine geringe Ofentiefe ermöglicht die Installation auch in schmalen Fluren oder Durchgangszonen.

Den schlanken Ofen *Feel* gibt es in drei Ausführungen: *Air* mit 10 kW für die Heizung eines einzelnen Raumes, *Comfort Air* mit 12 kW als kanalisierbare Variante, um verschiedene, auch nicht miteinander verbundene Räume zu heizen und *Hydro* mit 17,7 oder 24,2 kW zur Einbindung in die Heizungsanlage des Hauses. Die Versionen *Air* und *Comfort Air* sind mit der Verbrennungstechnologie *Core* ausgestattet, die Wirkungsgrad und Emissionen optimiert: bis zu 55 Prozent weniger Emissionen im Vergleich zu den EU-Ecodesign-Grenzwerten und bis zu 15 Prozent geringerer Pelletverbrauch. Praktisch: Versenkbares Bedienfeld, Smartphonesteuerung und selbstreinigender Brennertopf. Infos unter www.mczgroup.it.

Text: Christian Meyer; Fotos: MCZ







SCHÖN VERKLEIDET: Das schwarz lackierte Aluminium-Top ist immer identisch, ansonsten gibt es Gestaltungsmöglichkeiten, z. B. 1 *Glas Crystal* in der Farbe *Gloss White*, 2 *Materia* in der Farbe *Corten*, 3 *Materia* in der Farbe *Tortora*. Kostenpunkt: ab ca. 4500 Euro.

REPARATURMÖRTEL

Schnell ausgebessert

Oft benötigt man nur wenig Mörtel, um etwas auszubessern. Dann ist dieses Fertigprodukt sehr praktisch.



MIT DEM FERTIGMÖRTEL LASSEN SICH BOHRLÖCHER GUT VERSCHLIESSEN.

Eine Kartusche ist schnell besorgt und ihr Inhalt schnell ausgespritzt. Dass das nicht nur mit Silikon und Montagekleber geht, zeigt der *MEM Reparaturmörtel Fix & Fertig* (ca. 8 Euro): Einfach aufschneiden, einspannen und Bohrlöcher, Fugen oder Risse füllen. Das Produkt auf Acrylatbasis hat eine feinkörnige Struktur und passt sich so Putz- oder Betonoberflächen gut an.
Die Verarbeitung außen sollte bei längerer Trockenheit stattfinden, da die eingebrachte Masse erst eine feste Haut bilden muss, um vor Feuchtigkeit geschützt zu sein. Das erfolgt nach etwa fünf Stunden. Die weitere Aushärtung beläuft sich auf ca. 2 mm pro 24 Stunden, sodass man dem Fertigmörtel durchaus Zeit zum Trocknen geben muss – so wie normalem Mörtel auch. Wenn hier also von schnell die Rede ist, heißt das nicht, dass man mit dem Produkt einen Sekundenkleber hat, sondern dass man diesen Mörtel nicht in 25-kg-Säcken kaufen und zeitaufwendig anrühren muss. Und das ist ggf. sehr praktisch. Infos: www.mem.de.



Mauerwerksfugen vor dem Ausbessern säubern und loses Material entfernen. Den Mörtel dann gleichmäßig ...



... ausspritzen. Fehlstellen bis 20 mm können in einem Arbeitsgang gefüllt werden, bei tieferen nach 24 Stunden Trocknung ...



... weiterarbeiten. Die Oberfläche sofort mit angefeuchtetem Spachtel, Fugeisen oder Finger glätten.

Unser Fazit

- + Schnell anzuwenden
- + Praktisch bei kleinen Ausbesserungen
- + Gute Mörteloptik
- + Temperaturbeständig von –25 bis + 80 °C

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





DER EINGEBRACHTE MÖRTEL MUSS MINDESTENS 5 STUNDEN VOR REGEN GESCHÜTZT SEIN UND TROCKNEN.

Text: Christian Meyer; Fotos: Michael Müller-Münker



Das Einschlagwerkzeug erleichtert das Einbringen von Schwerlastankern.

Text: Christian Meyer; Fotos: Michael Müller-Münker

EINSCHLAGHILFE

Leicht hinein

Dieses *Wolfcraft*-Einschlagwerkzeug aus gehärtetem Stahl (ca. 16 Euro) verfügt über einen SDS-plus-Schaft – ideal, um es in Kombination mit der Schlagfunktion des Bohrhammers einzusetzen. So lassen sich mühelos Schwerlastanker in vorgebohrtem Beton und Mauerwerk oder große Nägel in Holzbalken einbringen. Der Durchmesser der Schlagfläche beträgt insgesamt 17 mm, der umlaufende 1,5 mm hohe Rand sorgt für sicheres Arbeiten. Mit der 6 mm großen Vertiefung lassen sich kleinere Nagelköpfe sicher eintreiben; www.wolfcraft.de.



DANK SDS-PLUS-SCHAFT LÄSST SICH DAS WERKZEUG SCHNELL IM BOHRHAMMER PLATZIEREN.

Unser Fazit

- \+ Wirkt sehr stabil
- \+ SDS-plus-Schaft
- \+ Erleichtert das Eintreiben von Ankern und Nägeln in hartem Material
- \+ Klein, fein und preiswert

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



KLEBEBAND

Sicher montiert

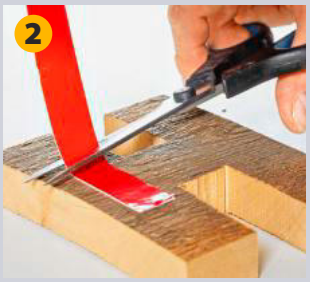
Wer klebt, statt bohrt, vermeidet Löcher, Staub und Lärm. Man muss dabei bloß berücksichtigen, dass sich verklebte Bauteile oft nur schwer wieder lösen lassen und sich der Kleber nur mechanisch beseitigen lässt. Bedenkt man das, kann man viele Bauteile vor allem mit doppelseitigem Klebeband gut und einfach befestigen. Das Montage-Klebeband *Pattex Kleben statt Bohren* (19 mm x 1,5 m, ca. 4 Euro) eignet sich für außen und innen, ist also wasserfest und witterungsbeständig und klebt Materialien wie Glas, Spiegel, Metall, Holz und Kunststoff (außer PE, PP und PA) – unter idealen Bedingungen mit bis zu 120 kg Gewicht. Infos: www.pattex.de.





DAS KLEBEBAND HÄLT NICHT NUR LEICHTE HOLZBUCHSTABEN, SONDERN BIS ZU 120 KG.







1 Abrollen und eine Seite aufkleben. 2 Leider ist das Band nicht von Hand abreißbar, sonst wäre es wohl auch nicht so stabil. Man braucht also eine Schere zum Abtrennen. 3 Rote Schutzfolie abziehen und Bauteil verkleben.

Unser Fazit

- \+ Klebt sehr fest
- \+ Hält bis zu 120 kg
- \+ Temperaturbeständig von – 10 bis + 80 °C
- \+ Zugfestigkeit 140 N/cm² (endfest nach ca. 24 Stunden)

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

Text: Christian Meyer; Fotos: Michael Müller-Münker

FENSTERLÜFTUNG

Frische Luft

Es ist ein sperriges Wort, beschreibt aber ein Hilfsmittel, das in dichten Häusern für Belüftung sorgt: der Außenbauteil-Luftdurchlass (ALD). Wetterschutzhauben wiederum schützen diesen ALD vor äußeren Einflüssen, zum Beispiel dem Eindringen von Regen und Insekten, und sorgen für mehr Schallschutz. Bestenfalls sind die Hauben kompatibel mit nahezu allen Fenstertypen. Die neue *WHAI 04 UP* von *Aereco* ist eine akustische Wetterschutzhaube mit Insektenschutz, die speziell für den Unterputz-Einbau entwickelt wurde. Sie sorgt für zuverlässigen Schutz vor Witterungseinflüssen und Außenlärm – in Kombination mit einem geeigneten ALD werden Normschallpegeldifferenzwerte von bis zu 46 dB erreicht. Dank ihres flachen, überputzbaren Aufbaus schließt sie nahezu bündig mit dem Fenstersturz ab und fügt sich damit besonders dezent in die Fassade ein; www.aereco.de.



Schallschutz: Die Wetterschutzhaube reduziert auch den Außenlärm.





DAS BAUTEIL SCHLIESST OBERHALB DES FENSTERS BÜNDIG MIT DEM STURZ AB.

Fotos: Aereco



ANZEIGE

Airless- und Rollspachtel Silikat:
Für glatte Wände und Decken

Kelle, Rolle oder Airless-Gerät: Du wählst das Werkzeug, das zu deinem Projekt passt.

Die weiße, hoch diffusionsoffene Silikat-Spachtelmasse rollst oder spritzt du im Innenbereich auf und ziehst sie anschließend glatt – für sehr glatte Oberflächen (Q3 oder Q4). Gut schleifbar, für Spachtelvlies geeignet und mit Mineralfarbe, Tapete oder mineralischem Dekorputz beschichtbar.

Flexibel im Auftrag – vielseitig im Einsatz:

- Auch zum Füllen kleinerer Risse, Löcher und Putzfehlstellen
- Einsetzbar auf Putz, Beton, Trockenbau- und Gipskartonplatten
- Händische Verarbeitung mit Glättkelle oder Spachtelrolle
- Maschinelle Verarbeitung mit leistungsstarkem Airless-Spritzgerät (z. B. WAGNER HeavyCoat 750 E)

- Verarbeitungsfertig – ohne Anmischen
- Auftragsdicke: 1 – 4 mm in einer Schicht
- Auf Silikatbasis und konservierungsmittelfrei

Airless- und Rollspachtel Silikat
Weitere Details zum Produkt mit Arbeitsanleitungen findest du hier.

HORNBACH Es gibt immer was zu tun.

Die Baumit Produkte für Heimwerker sind exklusiv bei HORNBACH erhältlich.

BAUMIT-SELBERMACHEN.DE

SPARE Handwerker
MACH ES SELBST

STUFEN ARBEIT

Alte Treppen kann man schleifen und streichen, verspachteln und belegen – oder erneuern. Wir zeigen Renovierungslösungen, mit denen Sie Beton- und Holztreppen wieder fit machen.

TEXT **Christian Meyer**



Treppenrenovierungen haben oft eins gemein: Sie erfolgen, während man die Treppe nutzt. In dem Fall renovieren Sie immer erst nur jede zweite Stufe, egal ob Sie streichen oder Laminat verlegen möchten, denn Trockenzeiten von Kleber und Lack müssen unbedingt eingehalten werden. Daneben sollten Trittstufen eben sein, bevor man sie streicht oder belegt. Ein Abschliff oder etwas Spachtelmasse vorweg sind also sinnvoll. Millimeterdicker Lösemittellack erfordert mitunter auch Abbeizer, wenn es gut werden soll. Beim Streichen empfehlen sich transparente Treppenlacke oder Hartwachsöle, da diese widerstandsfähiger sind als eingefärbte Produkte. Möchte man die Stufen neu belegen, sind Renovierungssysteme schön, bei denen der Hartbelag über die Trittkante bis an die Setzstufe reicht. Das ist aber teurer als unsere Lösung auf S. 58. Ruhig und trittsicher wird es übrigens, wenn man Teppich verlegt – sofern er fest verklebt ist.

SELBST PRAXISTIPP

Praktische Werkzeuge

1 Teppich- oder PVC-Böden lassen sich gut mit einer Reißklaue entfernen, die Sie für ca. 30 Euro erhalten. 2 Winkel und Ecken kann man mit einer Schmiege abnehmen und übertragen. Noch praktischer ist eine Treppenlehre (ca. 50 bis 100 Euro), mit der man eine komplette Stufe präzise abnehmen kann – mit flexiblen Kettenelementen sogar Rundungen.





VOR ALLEM GEWENDELTE TREPPEN ERFORDERN PRÄZISE MESSARBEITEN.

Abbeizen und ausbessern

Holztreppen sind oft mit PVC oder Teppich überklebt, darunter trifft man auf dicke Lackschichten. Wir zeigen, wie man sie entfernt und das Holz zur Aufarbeitung freilegt.



1 Bereiche abkleben, die man nicht behandeln möchte. Den Abbeizer umrühren und unverdünnt auftragen.



2 Die Flächen mit Folie abdecken und den Abbeizer einwirken lassen – ein paar Minuten bis mehrere Stunden.



3 Testen Sie zwischendurch! Entsteht eine weiche, angelöste Farbschicht, diese zügig abschieben.



4 Direkt im Anschluss alles mit warmem Wasser gründlich abwaschen.



5 Sind die Flächen trocken, das Holz entstauben und Schadstellen mit Holzpaste ausbessern.

SCHLEIFEN UND **STREICHEN**

Wichtig ist ein Schleifer, mit dem man gut in Ecken kommt, z. B. ein Dreieck- oder Multischleifer. Und Trittstufen am besten mit klarem Hartwachsöl oder Treppenlack streichen.



1 Nach Durchtrocknung alle verspachtelte Stellen und die gesamte Fläche abschleifen, bis alles schön glatt ist.



2 Die Setzstufen und die Treppenwange wurden hier nun weiß-transparent mit *Osmo Dekorwachs* behandelt.



3 Nicht zu streichende Flächen abkleben, dann mit Pinsel, Rolle oder Hand-Padhalter und Auftragsvlies streichen.



4 Die Trittstufen wurden mit farblosem Hartwachsöl für Holzfußböden und Treppen behandelt.



AM BESTEN ERST AN EINER STELLE EINEN PROBEANSTRICH DURCHFÜHREN, UM DIE FARBWIRKUNG ZU TESTEN.

Fotos: Claudio Kalex

Laminat mit Profil

Spezielle Renovierungssysteme für Treppen sind nicht zwangsläufig nötig, man kann alte Stufen auch mit herkömmlichem Laminat und Treppenkantenprofilen erneuern. Preiswert und gut.



1 Altbeläge und Kleberreste entfernen und die Flächen glätten (hier Holzstufen), Schmutzpartikel absaugen.



2 Vorne erst das Basisprofil des Treppenkantenprofils verschrauben, dann die Laminatelemente zuschneiden.



3 Montagekleber auftragen. Sind zwei Elemente pro Stufe nötig, das schmaler geschnittene hinten platzieren.



4 An den Setzstufen die Paneele etwas hinter die Profilkante schieben. Zu allen Seiten Dehnungsfugen vorsehen!



5 Die Abdeck- auf die Basisprofile schrauben, seitlich und zwischen Tritt- und Setzstufen mit Silikon ausfugen.

SETZSTUFEN VERKLEIDEN

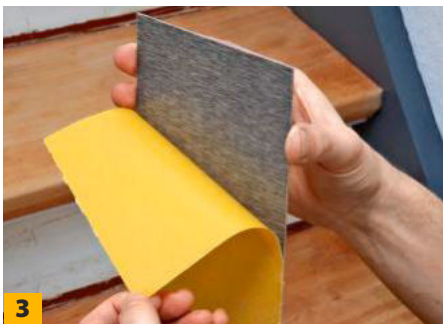
Sie sind nicht selten aus dünnem Holz gefertigt und gegen die Trittstufen genagelt – schlecht zum Schleifen und Lackieren, aber gut zum Verkleben von dünnem Schichtstoff.



1 Die Höhe und Breite jeder Setzstufe muss genau ausgemessen werden.



2 HPL-Platten wie von *Resopal* lassen sich einfach mit einer feinzahnigen Handsäge oder Handkreissäge zuschneiden.



3 Bei selbstklebenden Platten nur die Folie abziehen, ansonsten verklebt man die Platten mit Montagekleber.



4 Mit einer Gummiwalze (oder dem Tapezier-Nahtroller) die Schichtstoffplatte fest gegen die Setzstufe drücken.



HPL-PLATTEN KANN MAN MITUNTER AUCH IM BAUMARKT ZUSCHNEIDEN LASSEN.

ABNEHMEN UND **STREICHEN**

Gewendelte Stahltreppen mit Holzstufen finden sich in vielen Häusern. Meist kann man die Stufen gut abschrauben und sie neu lackieren – bei Bedarf erst nur jede zweite Stufe!



1 Mit Knarre/Schraubenschlüssel die Stufen lösen. Müssen Sie die Treppe nutzen, erst nur jede zweite Stufe!



2 Abgeschraubte Stufen beschriften und je nach Abnutzung mit grobem bis feinem Papier schleifen und glätten.



3 Stufen entstauben und gut zweimal mit Treppenlack streichen. Zwischenschliff vornehmen (180er-Körnung)!



4 Die Stahlprofile der Treppe ggf. auch streichen. Vorher alten Lack anschleifen. Nach Durchtrocknung ...



5 ... ggf. neue Dichtstreifen oder Filzgleiter auf die Stufenauflagen kleben, dann die Stufen wieder montieren.

Teppich verlegen

Auf der Treppe sollte ein Teppich eine starke Garnqualität aufweisen, vor allem, wenn man ihn um die Trittkante legt und keine Profile einsetzt. Beim Zuschnitt helfen Schablonen weiter.



1 Belegt man Setz- und Trittstufe einzeln, am besten Schablonen aus Pappe anfertigen. Legt man den Boden ...



2 ... um die Kante, sind flexible Papierschablonen sinnvoller. Schneiden Sie ohne Unterlage, verwenden ...



3 ... Sie für den Teppichzuschnitt ein Teppichmesser mit Hakenklinge, dann zerkratzt der Untergrund nicht.



4 Teppichkleber mit dem Zahnspachtel abschnittsweise aufziehen. Je nach Produkt ggf. 10 Min. ablüften lassen.



5 *TEPPICHBODEN FALTENFREI EINLEGEN UND FEST ANDRÜCKEN.*

Fotos: Claudio Kalex (17), Thomas Danebrock (7)

WASSER MARSCH!



Foto: Thomas Danebrock

Duschen ist schön, die Frage ist nur, ob die 10-Euro-Handbrause reicht oder ob es doch die gut zehnmal so teure Deckenbrause sein soll. Wir geben Tipps zur passenden Wahl.

TEXT **Christian Meyer**

Brause ist nicht gleich Brause, wird sich vermutlich schon jeder gedacht haben, der einmal am Duschpaneel oder unter der bündig eingebauten Deckenbrause im Wellnesshotel stand. Eine solche Regendusche erfordert aber meist eine Abhängung und das Hochlegen von Leitungen. Ein Duschpaneel hingegen kann man einfach vor die Wand an bestehende Anschlüsse schrauben. Das Preisspektrum liegt hier wie bei Deckenbrausen zwischen 100 und gut 1000 Euro oder mehr, abhängig von Ausstattung, Qualität und Marke. Seitliche Massagedüsen sind auch möglich, können sich je nach Kalkgehalt aber zusetzen und verlangen hohen Wasserdruck, um gut zu funktionieren. Vielleicht lässt man diese Ausstattung weg und belässt es bei Hand- und Kopfbrause. Letztere kann optional als Schwalldusche fungieren – auch nicht schlecht.

In Sachen Duscharmatur wird man heute selbst als Nostalgiker mindestens den Einhebelmischer verbauen. Besser jedoch investiert man in eine Thermostatarmatur, die Schwankungen im Wasserdruck und die Zulauftemperatur selbstständig ausgleicht, oder wenn möglich in eine Unterputzvariante, die auch in einem Vorwandsystem Platz findet, anstatt ihn im Duschraum zu beanspruchen.

SELBST PRODUKTINFO

Unterputzarmatur

Unterputzsysteme wie *HANSA BLUEBOX* verbergen die Technik in der Wand. Sie lassen sich direkt oder später mit Rosetten wie *HANSA EASYMIX* kombinieren. Damit können bis zu zwei Auslässe unabhängig voneinander oder parallel betrieben werden: Links wird die Wassermenge der Hand-, rechts die der Kopfbrause geregelt. Der Griff unten ermöglicht die Temperatureinstellung in 0,1-°C-Schritten.





DAS UNTERPUTZSYSTEM HANSA BLUEBOX REDUZIERT VON AUSSEN SICHTBARE ELEMENTE.

Fotos: Hansa

Kontakte

DUSCHSYSTEME:
www.hansgrohe.de
www.hansa.de
www.dornbracht.de

DUSCHARMATUR MONTIEREN







DAS HANSGROHE DUSCHSYSTEM CROMA SHOWERPIPE 220 KOSTET CA. 490 EURO.







Fotos: Thomas Danebrock

1. Rohrausgänge abdichten, S-Anschlüsse mit Teflonband oder im Uhrzeigersinn von innen nach außen mit Hanf/Dichtfaden umwickeln. **2.** Anschlüsse eindrehen. Bei Teflonband nur in Einschraubrichtung drehen, nicht zurück! **3.** Sitzt die Armatur gerade, **4.** Rosetten montieren. **5.** Thermostatarmatur fest mit Überwurfmuttern auf die Anschlüsse schrauben. **6.** Brausestange ausrichten, bohren, Befestigungsplatte montieren, dann Stange, Schlauch und Kopf-/Handbrausen.





Fotos: Claudio Kalex

DIE INSTALLATION ERFOLGT OFT EINFACH ÜBER FLEXIBLE SCHLÄUCHE UND EINE MONTAGESCHIENE.

SONDERFALL
DUSCHPANEEL

Ein Duschpaneel vereint mehrere Funktionen und Wasserauslässe in einem Gehäuse, meist eine eingebaute Kopfbrause, eine Handbrause mit Schlauch, oft seitliche Massagedüsen sowie eine integrierte Duscharmatur. Als Aufputzinstallation kann man es gut nachrüsten und direkt mit vorhandenen Anschlüssen verbinden.



Foto: Dombracht

SELBST PRODUKTINFO

Ablagen und Deckenbrausen

Das *Hansgrohe ShowerTablet Select* (ab ca. 400 Euro) ist Thermostat-Armatur und Ablagefläche in einem, ohne auf eine leichte Bedienung zu verzichten. Das *Dornbracht SERENITY SKY Regenpaneel* ist eine Deckenbrause mit bis zu fünf Strahlarten, Antikalk-System und optional mit Farblicht. Es wird bündig und ohne sichtbare Verschraubungen in die Decke eingebaut. Die Preise fangen bei ca. 2300 Euro an.



Foto: Hansgrohe

DUSCHARMATUREN, DIE ALS ABLAGE DIENEN, GIBT ES SOGAR IM BAUMARKT.

SO WIRD'S WARM

Eine Heizung ist meist 20 Jahre und länger in Betrieb, soll es dabei warm machen und wenig kosten. Insofern darf man nicht nur die Anschaffungs-, sondern muss auch die laufenden Kosten langfristig im Blick behalten.

TEXT **Christian Meyer**



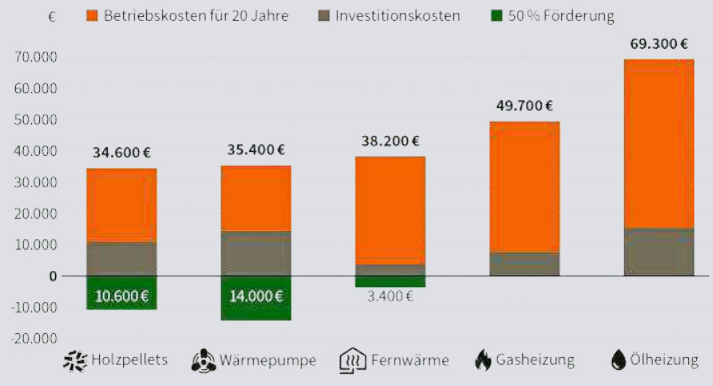
DIE WÄRMEPUMPEN-AUSSEN-EINHEIT KONNTE HINTER BUSCH-WERK UNAUFFÄLLIG MIT DER INNENTECHNIK UNTERM DACH VERBUNDEN WERDEN.

Bei den Anschaffungskosten sollte die gesamte Investition als Entscheidungsgrundlage dienen. Das heißt, neben dem Gerätepreis und den Installationskosten müssen im Angebot Entsorgungskosten, Anpassungen am Abgassystem sowie neue Pumpen, Rohre oder Heizkörper mit einberechnet sein. Das kann für Zusatzkosten von rund 5000 Euro sorgen. Was die Heizgeräte betrifft, hat die Bausparkasse *Schwäbisch Hall* einmal ca.-Preise ermittelt: Für den Einbau einer Luft-Wasser-Wärmepumpe bis 25 kW inklusive Pufferspeicher müssen Eigentümer im Altbau demnach mit etwa 40 000 Euro rechnen. Eine Gas-Brennwerttherme mit 15 bis 25 kW kostet rund 14 230 Euro, eine Öl-Brennwerttherme ca. 17 730 Euro. Für einen Pellet-Heizkessel mit bis zu 25 kW sollte man inklusive Fördersystem und Pufferspeicher mit Anschaffungs- und Montagekosten von etwa 30 450 Euro rechnen.

Die laufenden Betriebskosten abzuschätzen, ist deutlich schwieriger. Sieht man von kriegsbedingten Schwankungen ab, muss man bei Gas- und Ölheizungen zunehmend klimafreundlichere Brennstoffe einsetzen, was besonders ab 2035 sehr teuer werden kann. Bei Wärmepumpen sind die Stromkosten entscheidend. Hier hilft eine Photovoltaikanlage, Kosten zu senken. Bei Pelletheizungen ist man vom Holzangebot abhängig. Hier einige Systembeispiele.

SCHON GEWUSST?

Kostenvergleich von Heizsystemen



Je nach Berechnungsmodell liegt mal die Wärmepumpe, mal die Pelletheizung vorne, in jedem Fall aber sind beide Heizsysteme günstiger als die fossilen Alternativen und Fernwärmeangebote.

Quelle: co2online/Dt. Pelletinstitut, 4/26





HYBRIDHEIZUNG

MIT GAS UND LUFT: Dieses ehemalige landwirtschaftliche Nebengebäude wurde allein mit einem Gas-Brennwertkessel beheizt, der erneuert werden sollte. Eine rein fossile Lösung kam für die Eigentümer aber genauso wenig in Frage wie ein reiner Wärmepumpenbetrieb, der einen Heizkörpertausch im Obergeschoss bedeutet hätte. Man entschied sich für eine Hybridlösung: Gasbrennwertkessel *Brötje WGB 14.1* plus Luft-Wasser-Wärmepumpe *Brötje BLW Mono 6.1*. Das Modul *Kit 65* dient als Schnittstelle. Nun deckt die Wärmepumpe Lasten bei niedrigen Vorlauftemperaturen ab, während das Gasgerät bei Spitzen unterstützt.



DER BEENGTE HAUSTECHNIKRAUM IM DACHGESCHOSS WAR EINE HERAUSFORDERUNG FÜR DIE INSTALLATEURE.





PRAKTISCH: DER 230-L-EDELSTAHLSPEICHER VON 1992 KANN WEITER GENUTZT WERDEN.

Fotos: Brötje



ENGER RAUM: Die neue Gastherme mit dahintergesetztem Schnittstellen-Modul passte gerade so an die gewünschte Giebelseite im Dachgeschoss.



DIE MYPELLETRONIC APP LIEFERT ÜBERSICHTLICHE DATEN UND REGELUNGSOPTIONEN.

SELBST PRODUKTINFO

Systemsteuerung



Die *GreenBOX* vernetzt alle wärme- und stromproduzierenden Komponenten.



Ein zentrales Steuerungssystem ist sinnvoll, so wie die *GreenBOX* von *Ökofen*. Sie verknüpft und steuert Batteriespeicher, Wärmepumpe, Pelletheizung, Überschuss-Elektroheizstab, PV-Anlage und E-Auto-Ladestation. Dabei analysiert sie Stromverbrauch und -erzeugung und nutzt mithilfe KI-gestützter Algorithmen Wetterdaten, Sonnenverlauf, Strombörsenpreise und Verbrauchsprognosen, um den künftigen Wärmebedarf vorauszuberechnen.

Fotos: Ökofen







Fotos: Brötje

GASKESSEL RAUS
WÄRMEPUMPEN REIN

NIMM ZWEI: Als der 22 Jahre alte Gaskessel ausfiel, entschieden sich die Eigentümer für eine Wärmepumpenlösung, da Dach, Außenwände und Fenster bereits saniert waren und das Haus über Solarthermie, eine Photovoltaikanlage und eine Fußbodenheizung verfügt. Nun arbeiten sogar zwei *Brötje*-Wärmepumpen: Die Trinkwasser-Wärmepumpe *BTW S 200 B* übernimmt die Warmwasserbereitung, das Luft-Wasser-Gerät *BLW Mono P 9.1* das Heizen.

1 Die Trinkwasserwärmepumpe mit Speicher steht wie die Inneneinheit des Heizgerätes im Keller, 2 dessen Außeneinheit wird auf Betonsteinen platziert.

SELBST PRAXISTIPP

Wärmepumpensockel

Wie ein Kühlschrank steht eine Wärmepumpe auf Füßen. Für die Außeneinheit legt man dazu Punkt- oder Streifenfundamente an. Dazwischen und ringsum eine Kiesschicht einplanen, damit Wasser/Kondensat abläuft. Praktisch: passende Fertigfundamente – fragen Sie Ihren Wärmepumpenhersteller bzw. Installateur. Wichtig: Mindestabstände zu Gebäuden und Buschwerk (nach Herstellerangabe, meist ca. 30 bis 50 cm).



Foto: Stiebel Eltron

Stehen Wärmepumpen in sichtbaren Bereichen, können Sockel und ...



Fotos: Vaillant

... Fundamente mit passenden Hersteller-Verkleidungen abgedeckt werden.

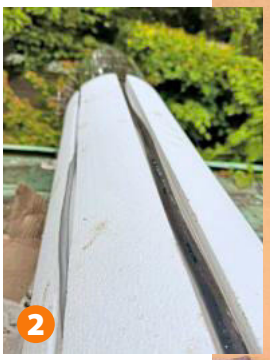


HIER WIRD DIE AUSSENEINHEIT AUF SPEZIELLEN DÄMPFUNGSSOCKELN PLATZIERT, DIE SCHALLSCHUTZ BIETEN.

GEDÄMMTE AUSSENROHRE

VERLUSTFREIE VERLEGUNG: Unzureichend gedämmte Wärmepumpen- oder Klimaleitungen führen zu Wärmeverlusten. Hier helfen Dämmrohrsysteme wie *Rohrrino*, das sich für Wärmepumpenleitungen, Klimaanlagen sowie Kunststoffrohre, Edelstahl-Wellrohre und wasserführende Leitungen eignet. Dank des Stecksystems soll es sich einfach montieren lassen: Rohrelemente auslegen, mithilfe der Rohrverbinder zusammensetzen und die *Neopor*-Halbschalen versetzt zum Stoß der Rohrschalen einlegen. Es folgen die Heiz- und Stromleitungen und die zweite *Neopor*-Oberschale, die das Bauteil umschließt.





1 Wärmepumpenleitungen müssen oft weite Strecken überbrücken, möglichst in gut gedämmten Rohren wie hier 2 mit *Neopor*-Innenschale.



ROHRE SOLLTEN GUT GEDÄMMT ZUR WÄRMEPUMPE FÜHREN.

Fotos: Schornsteintechnik Neumarkt



BEI DER DECKENMONTAGE KÖNNEN ALTE FUSSBÖDEN VERBLEIBEN.

FLÄCHENHEIZUNG
ZUM NACHRÜSTEN

PRAKTISCHE ELEMENTE: **Die Effizienz von Wärmepumpen hängt von der Heizwassertemperatur des Gesamtsystems ab. Ein sparsamer Betrieb ist mit großen, flächigen Heizkörpern und vor allem mit Flächenheizungen möglich, denn große Heizflächen ermöglichen die Reduzierung der Heizwassertemperaturen. Im Altbau helfen bei der Nachrüstung praktische Trockenbausysteme wie die *Ideal*-Flächenheizung, die sich für Boden, Wand und Decke eignet. Vor allem die Deckenlösung ist eine interessante Variante, wenn ein wertvoller Bodenbelag verbleiben oder der Einbau im bewohnten Objekt erfolgen soll. *Ideal Classic EPS 30* besteht aus 30 mm dünnen Dämmelementen mit werksseitig aufgebrachten Wärmeleitblechen aus Aluminium. Statt Polystyrol gibt es u. a. Dämmstoffe aus Holzfaser- und Strohdämmstoff (*Ideal Classic Öko ST*) als Trägermaterial.**



Es gibt verschiedene Montagevarianten. Hier verklebt man die Heizelemente zwischen einer Holzlattung.



In die Aussparungen der Heizelemente werden die Heizungsrohre geklemmt, dann wird mit Trockenbauplatten verkleidet.



DIE ELEMENTE SIND SOGAR MIT EINEM TRÄGERMATERIAL AUS ALTPAPIER ERHÄLTLICH.

Fotos: mfh systems

Kontakte

HEIZTECHNIK:
www.broetje.de
www.oekofen.de
www.vaillant.de
www.stiebel-eltron.de
schornsteintechnik-neumarkt.de
www.mfh-systems.com

Heizsysteme im Überblick

Gas und Öl	Holz und Pellets	Umweltwärme
Laut Gebäudemodernisierungsgesetz (GModG) sind Gas- und Ölheizungen wieder zulässig. Fossile Heizungen dürfen aber nicht unbegrenzt betrieben werden: Die „Bio-Treppe“ verlangt ab 2029 einen steigenden Anteil klimafreundlicher Energieträger. Gut also, wenn eine neue **Ölheizung** mit der Beimischung von Bio-Öl klarkommt, was bei modernen Geräten kein Problem sein sollte. Auch neue **Gasheizungen** sind meist auf ein Gemisch aus Erdgas und Wasserstoff vorbereitet, das in Zukunft zum Einsatz kommt.	**Scheitholzheizungen** befüllt man händisch mit Holzscheiten. Bei einem Einfamilienhaus reicht die Füllung meist für einen Tag. Eine **Pelletheizung** erfordert kein Nachfüllen von Hand, sie wird auf Wunsch vollautomatisch mit Brennstoff versorgt und reinigt sich selbst, nur ab und zu muss man eine Aschebox entleeren. Eine **Kombiheizung** wiederum heizt mit einer täglichen Scheitholzladung oder vollautomatisch mit Pellets. Wird kein Holz nachgelegt, schaltet die Heizung in den Pelletbetrieb um.	**Luft-Wasser-Wärmepumpen** sind die Regel. Das Wärmepumpengerät befindet sich außen, der Puffer- und Trinkwasserspeicher innen. Vor allem bei diesen Wärmepumpen empfehlen sich großflächige Heizkörper oder Flächenheizungen. **Sole-Wasser-Wärmepumpen** nutzen Erdwärme zum Heizen, entweder über flach verlegte Erdkollektoren oder über tief eingebrachte Erdsonden. **Wasser-Wasser-Wärmepumpen** nutzen die Wärme des Grundwassers und erfordern zwei rund 4 bis 15 m tiefe Bohrungen.

3 Hefte für nur 9,36 € statt 14,40 €.

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



Decke, dunkelgrau
Decke, beige

Weiche, leichte Decke – ideal zum Einkuscheln. Angenehm auf der Haut.
Maße: 120 x 160 cm.
Material: rPET, Grammatur: 180 g/m².



Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.

Für Haushalt und Hobby:
6 Feinmechaniker Schraubendreher, je 1 Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher, Flachzange, Cuttermesser, 10 Bits, 40-tlg. Dübel- und Schraubenset.



SCHÖNES WETTER
TFA

Digitalwecker mit Raumklima

Anzeige von Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit für ein angenehmes Raumklima. Mit Min-/Max-Werten, Wettersymbol, Uhr, Datum, Wochentag und Weckalarm mit Snooze.



Herrenuhr Furka

Hochwertig verarbeitete Armbanduhr mit solidem Metallgehäuse, robustem Lederarmband und präzisem Uhrwerk. Klassisches Zifferblatt mit Datumsanzeige. Bis 30 m wasserresistent.

EXKLUSIV FÜR ABONNENTEN:

Mit Ihrem Abo erhalten Sie exklusiven Zugang zu **Meine Abo Vorteilswelt**. Entdecken Sie attraktive Rabatte, vielseitige Verlosungen sowie inspirierende Artikel und leckere Rezepte auf der Abo-Couch. Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!

Direkt registrieren auf www.meine-abovorteilswelt.de

meine Abo Vorteilswelt



Dickie Toys Construction Transporter

Ein spannendes Spielzeug für junge Bauarbeiter. Der Autotransporter (43 cm) bietet viel Platz für bis zu 28 Autos. Inklusive vier Modellautos und Startrampe. Ab 3 Jahren.



IHRE ABO-VORTEILE

- ✔ **KOSTENLOS** Keine Zustellgebührim ersten Jahr!
- ✔ **EXTRA BONUS** 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✔ **PRAKTISCH** Sicher direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✔ **FLEXIBEL** Die Belieferung ist jederzeit kündbar!

Jetzt bestellen!

01806 / 00 52 80
Mo. bis Fr. 8-18 Uhr, Sa. 9-14 Uhr, 0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

Bauer Vertriebs KG,
– selbst ist der Mann –
Brieffach 14307, 20086 Hamburg
Coupon bitte vollständig ausfüllen, unterschreiben und gleich abschicken.

www.selbst.de/abo
Oder einfach den nebenstehenden Code scannen und schnell und bequem online bestellen.

coupon@bauermedia.com
Den vollständig ausgefüllten Coupon abfotografieren und per E-Mail senden.

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, Gewährleistungsrecht und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/agb oder telefonisch unter 0800/664 77 72 (kostenfrei).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 9,36 € STATT 14,40 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:
(4) ☐ **Herrenuhr Furka** (16) ☐ **Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.** (57) ☐ **TFA Digitalwecker mit Raumklima**
(256) ☐ **Decke, dunkelgrau** (257) ☐ **Decke, beige** (272) ☐ **Dickie Toys Construction Transporter**

014 03 2265113
SE 2026 – 6645

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 9,36 € statt 14,40 €. Danach erhalte ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Meßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 4,80 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Vertragsjahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,50 € 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

✗

TOLL FÜR DEN HOBBY-KELLER



TAGESLICHT-EFFEKT: Die *Skylight* simuliert blauen Himmel mit natürlicher Tiefenwirkung.

FENSTER-IMITATION

Exklusives Deckenlicht

Die *Philips Skylight* ist keine klassische Deckenleuchte, sondern eher ein Wohnelement im Stil eines Dachflächenfensters.

Besonders reizvoll ist die Lichtwirkung: Das indirekt und weich erscheinende Licht schafft eine angenehme Atmosphäre und eignet sich hervorragend als Stimmungslicht für Wohn- oder Aufenthaltsräume. Die Montage der *Skylight* ist allerdings nicht ganz einfach: Zuerst wird der Metallrahmen an die Decke gedübelt und dann die Leuchte darauf festgeschraubt. Zwei Sicherungsseile halten die Leuchte während der Installation in Position, sodass die Kabel angeschlossen werden können, ohne das gesamte Gewicht tragen zu müssen. Das ist praktisch und durchdacht, aber aufgrund der Größe und des Gewichts der Leuchte (knapp 10 Kilo in der größeren Ausführung) trotzdem eine kleine Kraftübung.

Im Alltag überzeugt die *Skylight* vor allem durch ihre besondere Lichtstimmung, als alleinige Lichtquelle kann sie je nach Raumgröße und Nutzungszweck allerdings zu dunkel sein. In vier Varianten erhältlich: zwei Größen sowie jeweils eine Version mit und ohne *VitaUp*-Technologie (integriertes UV-B-Modul zur Unterstützung der natürlichen Vitamin-D-Produktion). Kostet ab 500 Euro (UVP). www.lighting.philips.de

Unser Fazit

+ Designobjekt mit tageslichtähnlicher Beleuchtung
+ Anpassung von Lichtfarbe und Helligkeit möglich
+ Geeignet für innenliegende Räume
– Als alleinige Lichtquelle evtl. nicht hell genug

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

Text: Alexandra Krull; Fotos: Michael Müller-Münker









Installation: 1 Zunächst wird die Montagehalterung an der Decke angedübelt. 2 Zwei Sicherungsseile halten die Leuchte bei den nachfolgenden Arbeiten. 3 Stromkabel anschließen und den Schutzleiter (Erdung) verbinden. 4 Wenn sich der Stromanschluss nicht unter der Leuchte befindet, muss eine Nut in den Putz gestemmt werden, um das Kabel zu verlegen. Hier wären Aussparungen im Gehäuse praktisch gewesen.



ÜBER DIE FERNBEDIENUNG LASSEN SICH VERSCHIEDENE LICHTSTIMMUNGEN ANWÄHLEN.

FÜR FORMENBAU UND BASTELARBEITEN

Vielfältiger Heißdrahtschneider

Ein Heißdrahtschneider, der nicht nur schneiden, sondern auch gravieren, formen und modellieren kann? Wir haben das Gerät getestet.

Wer regelmäßig mit Styropor, Schaumstoff oder Hartschaummaterialien arbeitet, kennt das Problem: Herkömmliche Messer hinterlassen oft unsaubere Schnittkanten und führen zu Materialverlust. Der *AGT Schaumstoffschneider* setzt hier auf die bewährte Heißdraht-Technik und ermöglicht präzise, saubere und nahezu krümelfreie Schnitte.

Ob für den Modellbau, kreative DIY-Projekte, Dekorationen oder das Anpassen von Schaumstoffeinlagen, das Gerät kann in vielen Bereichen zum Einsatz kommen. Besonders praktisch: Je nach Modell stehen verschiedene Aufsätze zum Schneiden, Formen, Modellieren oder Gravieren bereit. So wird aus einer simplen Styroporplatte im Handumdrehen ein Landschaftsmodell, ein Deko-Element oder eine passgenaue Verpackung. Und tatsächlich macht der Schneider seinen Job ziemlich gut. Er wird sehr schnell heiß (Arbeitstemperatur von bis zu 550 °C) und gleitet mühelos durch die verschiedenen Materialien. Der größte Pluspunkt ist dabei die Präzision. Wo Messer oft reißen, drücken oder ausfransen, sorgt der Heißdraht für glatte Schnittflächen und exakte Konturen. Die Akku-Version bietet zudem viel Bewegungsfreiheit, sodass man nicht auf eine Steckdose angewiesen ist. Mit vier wechselbaren Aufsätzen: einem Bogen-Aufsatz, einem Nadel-Aufsatz, einem U-förmigen Aufsatz und einem Schnitz-Aufsatz mit zwei Spitzen. Kostet knapp 30 Euro (UVP). Zu beziehen u.a. über www.pearl.de

Text: Alexandra Krull; Fotos: Michael Müller-Müncker



KLEINE BASTELPROJEKTE LASSEN SICH MIT DEM HEISSDRAHTSCHNEIDER SCHNELL UND EINFACH UMSETZEN.



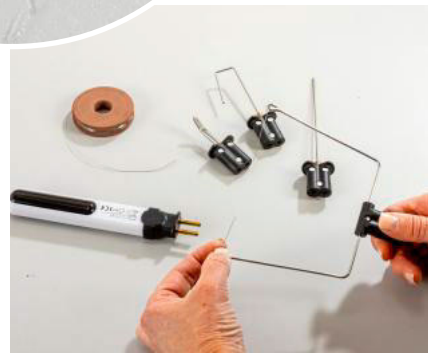
PRÄZISIONSARBEIT: Mit dem Nadel-Aufsatz lassen sich auch Motive aus einer Fläche herausschneiden.

Unser Fazit

+ Selbsterklärend und unkompliziert in der Handhabung
+ Ermöglicht präzise Schnitte
+ Mit integrierter LED-Beleuchtung

selbst Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
SEHR GUT





Die verschiedenen Aufsätze können werkzeugzeuglos getauscht werden. Vorher gut abkühlen lassen!



Sehr praktisch: Der Schneider wird einfach über USB-C aufgeladen. Das Ladekabel gehört zum Lieferumfang.

DEN EIGENEN

Bagger fahren

Für Heimwerker kann sich der Kauf eines eigenen Baggers gegenüber der Miete lohnen – besonders, wenn umfangreiche Erdarbeiten anfallen.

Statt hohe Mietkosten zu zahlen, investiert man beim *Scheppach EXC1400* gerade mal 7300 Euro in ein eigenes Gerät. Nach Abschluss aller Projekte können Sie den Minibagger einfach weiterverkaufen und sich so einen Großteil der Anschaffungskosten zurückholen. Der rund 1100 kg schwere Benzin-Minibagger ist dank der geringen Breite von 72 cm und einer Fahrwerkslänge von rund 105 cm sehr wendig und dennoch leistungsfähig – ideal für Projekte auf engem Raum oder bei schmalen Zufahrten. Mit einer Grabtiefe von bis zu 1,45 Meter eignet sich der Bagger für das Ausheben von Fundamenten, das Anlegen von Gräben für Bewässerungssysteme oder das Versetzen von Baumstümpfen. Eine Einweisung erhält man zwar nicht, aber mithilfe der Anleitung und mit etwas Übung gelingt die Bedienung recht schnell. Ein Tipp für die Anlieferung: Lassen Sie den Bagger so abstellen, dass Sie ihn vorwärts vom Transportboden fahren können!



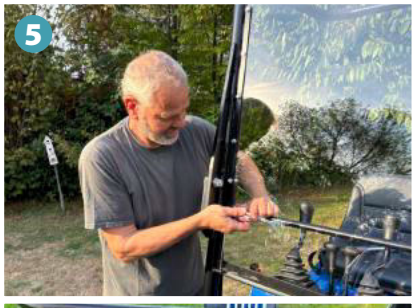
FÜR KLEINBETRIEBE ODER BEI LANGWIERIGEN ERDARBEITEN KANN SICH DER KAUF DES KLEINBAGGERS LOHNEN.

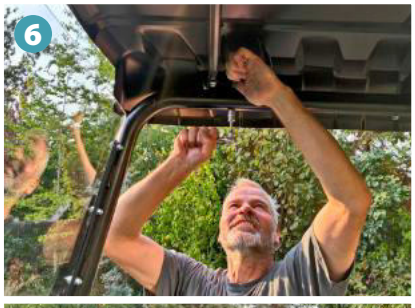
LIEFERUNG UND MONTAGE:
1 Geliefert werden zwei Schweißgitterrahmen für Bagger und Montagematerial. 2 Folie und Bänder entfernen, rote Transportsicherung des Auslegerzylinders demontieren. 3 Unterteil des Überrollschutzes (Baggerkabine) montieren, 4 dann folgt das Oberteil. 5 Kunstglasscheibe einsetzen. 6 Nun das Blechdach auflegen und verschrauben. 7 Im letzten Schritt folgen die beiden Außenspiegel. Die gesamte Montage nimmt etwa 80 Minuten Zeit in Anspruch. Die Arbeiten erledigen Sie am besten zu zweit.
Wichtig: Tragen Sie beim Arbeiten mit dem Bagger einen Gehörschutz!

















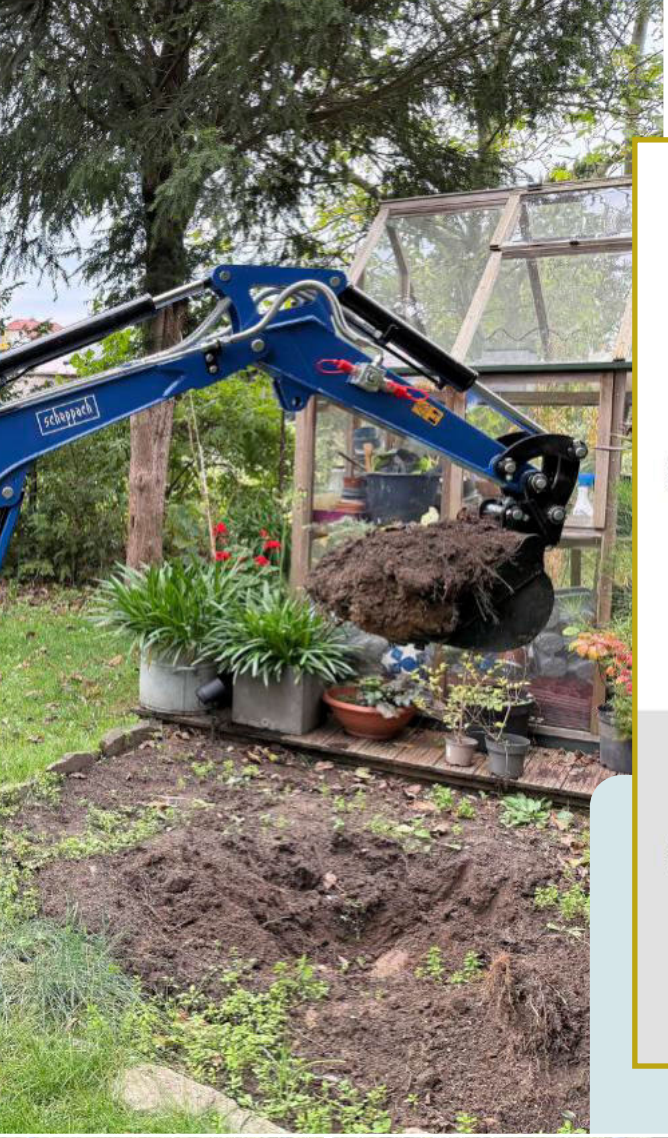


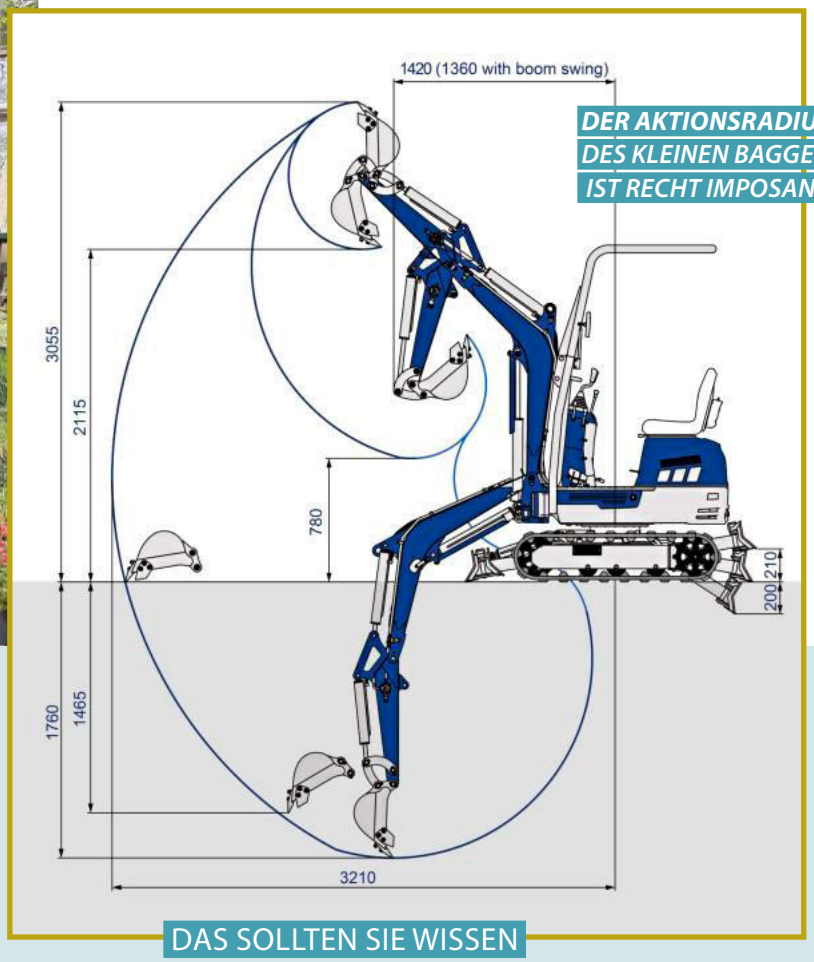
Unser Fazit

+ Solider Minibagger
+ Großer Schwenk- und Drehbereich
+ Hohe Grabkraft und zusätzlicher Hydraulikkreis

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

Texte: Gereon Bründt; Fotos: Finn Martin





DER AKTIONSRADIUS DES KLEINEN BAGGERS IST RECHT IMPOSANT.

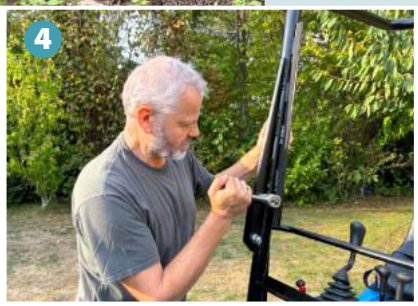
Zeichnung: Scheppach

DAS SOLLTEN SIE WISSEN

Technische Daten

Der *EXC1400* ist ein kompakter Mini-Bagger mit einem Betriebsgewicht von 1080 kg. Angetrieben wird er von einem kraftvollen 8,5-kW-4-Takt-Benzinmotor. Das von 720 auf 900 mm Breite hydraulisch erweiterbare Fahrwerk sorgt für hohe Flexibilität auf der Baustelle, während der 360°-Drehbereich und großzügige Arbeitsradien viel Bewegungsfreiheit bieten. Mit einer Grabtiefe von bis zu 1760 mm, starker Grabkraft (Ausleger 5,7 kN, Schaufel: 12,4 kN) und zusätzlichem Hydraulikkreis für verschiedene Anbaugeräte ist der Bagger für zahlreiche Erdarbeiten gerüstet. Praktische Extras wie E-Start, LED-Licht, absenkbares Planierschild und eine verhältnismäßig einfache Wartung machen den Bagger benutzerfreundlich. Der Transport kann unkompliziert per Anhänger oder Transporter erfolgen.













INBETRIEBNAHME:

8 Der Motor liegt unter dem Sitz. Prüfen Sie die Ölstände (Motor- und Hydrauliköl) und füllen Sie Benzin ein. Schalten Sie den Stromfluss mit dem Zentralschlüssel ein – erst dann kann mit dem Zündschlüssel gestartet werden. 9 Machen Sie sich mit allen Bedienelementen vertraut und testen Sie die Funktionen. 10 Nun können Sie mit der Arbeit beginnen. 11 Die Spur können Sie verbreitern. 12 Nach kurzer Eingewöhnung klappt die Bedienung in der Regel gut.

VPA-Praxistest

WARTEN AUF DEN SCHNEE

Zwar gab es in den vergangenen Jahren nicht viel Schnee, doch wenn sich die weiße Pracht auf den Gehwegen niederlegt, kommt er zum Einsatz: der Schneeschieber. Wir haben zusammen mit der VPA 14 Modelle getestet.

TEXT **Maren Mittelstädt**

Schnee hat etwas Magisches an sich. Wenn er vom Himmel fällt, strahlt die Umgebung eine gewisse Ruhe aus: Die Geräuschkulisse um einen herum wird leiser und vieles wirkt mit einer leichten Schneedecke gleich viel schöner. Doch diese harmonische Idylle bleibt meist nur von kurzer Dauer. Denn kaum ist der Schnee liegen geblieben, hört man meist schon, wie die Räumwerkzeuge über den Boden kratzen, um die Gehwege und Einfahrten von der weißen Pracht zu befreien. Je nach Modell kann das eine ganz schöne Lärmbelästigung sein.

DARAUF KOMMT ES AN

Gemeinsam mit der VPA haben wir 14 Schneeschieber getestet. Zwei davon verfügen ausschließlich über eine Schiebefunktion und eignen sich nicht zum Schippen; wir führen sie daher in der Tabelle gesondert auf. Generell gibt es Schneeschieber in verschiedenen Ausführungen. Sie unterscheiden sich in Material, Stielform und Kante. Vor dem Kauf eines Schneeschiebers sollten Sie sich fragen: Mit wie viel Schnee ist in meiner Region zu rechnen? Gibt es eine große Fläche oder längere Strecke zu räumen? Und welcher Untergrund muss von Schnee befreit werden?

Der Schild kann aus Holz, Kunststoff, oder Metall bestehen. In unserem Test waren diesmal nur Modelle aus Kunststoff und Aluminium vertreten. Schneeschieber

Fotos: Claudio Kalex, Michael Müller-Münker



Die Snow World Neuss hat uns den Schnee für den Test zur Verfügung gestellt.

PRAXISNAH: DIE SCHIEBER WURDEN IM PRAXISTEST AUF IHR HANDLING BEIM RÄUMEN VON SCHNEE GETESTET. DER TEST FAND ALLERDINGS IM AUSSENBEREICH STATT.



Das Fazit

selbst ist der Mann
Das Do-it-yourself-Magazin
PRAXISTEST
Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und ZertifizierungsGmbH

Die besten drei Schneeschieber kommen von *Freund Victoria*. Unser Testsieger ist der Aluminium-Schieber *97035* mit Flüsterkante. Ebenfalls gute Modelle finden Sie bei *Idealspaten* und *Wolf-Garten*. Unseren Preistipp erhält das Modell *SN-M42* von *Wolf-Garten*. Hier bekommen Sie ein gutes Arbeitsergebnis zu einem moderaten Preis.



ZUSAMMENBAU: Der Schneeschieber von *Dema* kommt als Bausatz an, ist aber schnell aufgebaut. Die dafür nötigen Werkzeuge werden mitgeliefert.



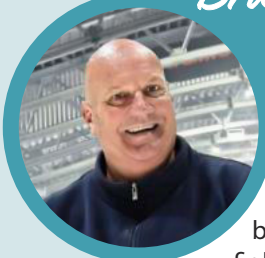
VERSCHRAUBUNG: Die Flügelschrauben bei *Schneeade* können sich bei längerer Arbeit schon mal lösen.



TRITT: Die Trittkanten am *Wolf-Garten SN-M 55* ermöglichen es, das Räumen mit dem Fuß zu unterstützen.

mit Aluminiumblatt sind in der Regel besonders stabil und eignen sich deshalb gut für Eis und schweren, verdichteten Schnee. Kunststoffschieber sind hingegen leichter und leiser in der Anwendung und besser für empfindliche Untergründe geeignet.
Auch auf den Stiel kommt es an. Hier entscheiden die Länge, das Material und der Griff über den Komfort beim Schneeräumen. Der aus unserer Sicht ideale ergonomische Stiel besitzt einen D-Griff und hat einen ovalen und S-förmigen Stiel. Da keines der getesteten Modelle alle drei Kriterien erfüllte, konnten wir hier nirgendwo die volle Punktzahl vergeben. Wenig überzeugt haben uns die Stiele von *Conmetall Meister WU9990510*, *Schneeade* und *Gardena:* Sie sind allesamt gerade und rund und haben keinen D-Griff. Die mangelnde Ergonomie machte sich auch im Praxistest bemerkbar. Durch die schlechtere Griffigkeit erforderte das Schieben bzw. Schippen spürbar mehr Kraft – was je nach Schneemenge schnell auf den Rücken gehen kann.

„Die Belastungsprüfung haben alle Schneeschieber mit Bravour bestanden."



Pierrot Horsch
VPA-PRÜFER

Auch die Kante am Schneeschieber spielt eine wichtige Rolle. Nicht nur, dass sie je nach Material (Metall-, Kunststoff- oder Gummikante) Einfluss auf die Lautstärke beim Schieben hat, sondern die Form entscheidet auch, wie das Räumergebnis ausfällt bzw. für welchen Untergrund der Schieber geeignet ist. Modelle mit einer spitz zulaufenden Kante sorgen für ein sauberes Räumergebnis, es bleibt kein Schnee auf der Fläche zurück. Das funktioniert aber nur auf ebenen Untergründen. An Vorsprüngen wie Pflasterkanten

SELBST TESTKRITERIEN

So wurde getestet

Stabilität: Überprüft wurden hier vor allem die Verbindung zwischen Schild und Stiel sowie die Verwindungssteifigkeit des Räumschilds.

Ergonomie: Der Stiel sollte lang genug sein, um auch größeren Anwendern eine bequeme Bedienung zu ermöglichen. Günstig sind Vorkehrungen gegen Verdrehen beim Schippen (ovaler Stiel, D-Griff).

Räumen: Im Praxistest haben wir Kunstschnee auf Pflasterflächen geschoben, um die Sauberkeit der geräumten Fläche zu beurteilen.

Ziehen: Angefrorene Schnee- und Eisschichten werden mit umgedrehtem Schild freigekratzt. Hier wurde geprüft, ob der Schild für diese Nutzung stabil genug war.

Schippen: Auch nasser Schnee soll mit möglichst geringem Körpereinsatz bewegt werden können, dabei darf der Schild nicht seitlich abkippen oder sich verbiegen.

Kennzeichnung: Nach dem Produktsicherheitsgesetz (§ 6 ProdSG) müssen auf den Produkten Name und Anschrift des Herstellers oder Importeurs sowie eine eindeutige Produktidentifikation angegeben sein.

Belastungsprüfung: Die Schneeschaufeln wurden einen Meter von der Schildkante entfernt am Stiel eingespannt und mit 20 Kilogramm belastet.



***ROBUSTHEIT:** VOR DEM SCHNEERÄUMEN WURDE DIE VERWINDUNGSSTEIFIGKEIT (HIER: FISKARS) GETESTET.*



ABLÖSBAR: Die nötige Produktkennzeichnung geht bei beiden *Wolf-Garten*-Modellen schnell verloren.

EINFACH: Dank D-Griff hat man eine bessere Kontrolle und weniger Handgelenkbelastung (hier *Conmetall Meister WU9990760*).





PRAKTISCH: Bei *Gardena* ist der Stiel auch für andere Werkzeuge der Marke nutzbar.



REFLEKTION: Die lichtreflektierende Stielummantelung bei *Freund Victoria* sorgt für Sichtbarkeit im Dunklen.



FESTER GRIFF: Dank des Soft-Grips liegt der Schneeschieber von *Fiskars* gut in der Hand.

ERGONOMIE: Die Schieber von *Idealspaten* sind die einzigen mit einer S-förmigen Stielform. Aufgrund des runden Stiels haben wir sie aber nicht mit der vollen Punktzahl bewertet.





BEGUTACHTUNG: Vor dem Praxistest haben wir uns zusammen mit der VPA jedes Modell genau angeschaut.



VERSCHLEISS: Beim *Fiskars*-Modell ist nach wenigen Anwendungen eine hohe Abnutzung zu sehen.



SAUBER: Der *Conmetall Meister*-Schneeschieber *WU9990760* punktet mit sehr gutem Räumergebnis.



ÄRGERLICH: Der Stiel von *Idealspaten* (Modell *40250002*) ist bei der Benutzung abgefallen.

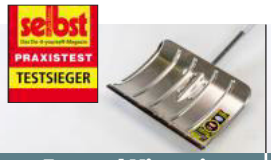
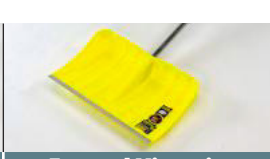
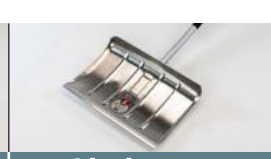


DEFORMIERT: Bei der Prüfung der Stabilität verformte sich der Schild von *Conmetall Meister WU9990730*.

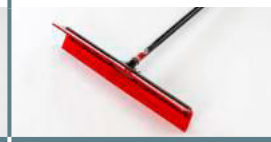


UNHANDLICH: Das Schneeschieben wird bei *Schneeade* durch den runden, glatten Stiel erschwert.

Schaufeln und Schieben

Marke / Modell	Freund Victoria Alu 97035	Freund Victoria Alu 97034	Freund Victoria Kunststoff 97314	Idealspaten 40240002
				
Preis Set (ca. inkl. MwSt.) [1]	**80 €**	**60 €**	**50 €**	**64 €**
Gewicht in kg	1,55	1,74	1,53	1,74
Schildgröße (B x H) / Länge (cm) / Art der Kante [2]	50 x 35 / 154 / spitz	50 x 35 / 154 / spitz	55 x 35,5 / 157 / rund	50 x 34 / 159 / spitz
Material Schild / Stiel / Grifftyp	Alu/ Alu / D-Griff	Alu / Alu / D-Griff	Kunststoff / Alu / D-Griff	Alu / Alu + Holz / D-Griff
Besondere Ausstattung	Reflexfolie / Flüsterkante	Reflexfolie / Stahlkante	Reflexfolie / Alukante	Ergostiel
Subjektive Bewertung (25%)				
Verwindungssteifigkeit Schild [3]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Stabilität der Kante [3]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Ergonomie und Griffigkeit des Stiels [3]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Lautstärke beim Schieben [3]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊖⊖⊖⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊖⊖⊖⊖
Praxistest (50%)				
Schieben von Schnee [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ etwas Restschnee	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Schieben mit Schildrücken / Ziehen [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Schippen von Schnee [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Anhaftungen, Verschleiß an Schildkante [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊖⊖
Sicherheitsprüfung (25%)				
Kennzeichnung [5]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Belastungsprüfung [5]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Note	**Sehr gut (1,4)**	**gut (1,8)**	**gut (1,8)**	**gut (1,9)**
Anmerkung	**stabil, gut handhabbar, räumt sauber, leise**	**stabil, gut handhabbar, räumt sauber, laut**	**Schild etwas labil, gut handhabbar, leise**	**stabil, gut handhabbar, räumt sauber, laut**

Nur Schiebefunktion

Marke / Modell	Conmetall Meister WU9990730	Conmetall Meister WU9990510	Gardena 3243-20+ 3715-20	Schneeade ADD70
				
Preis Set (ca. inkl. MwSt.) [1]	**20 €**	**33 €**	**59 € (30 +29 €)**	**130 €**
Gewicht in kg	1,3	2,11	1,52	2,46
Schildgröße (B x H) / Länge (cm) / Art der Kante [2]	49,5 x 34 / 153 / rund	49 x 36 / 145 / spitz	49 x 38 / 185 / rund	70 x 6 / 157 / –
Material Schild / Stiel / Grifftyp	Kunststoff / Holz / D-Griff	Alu / Holz / –	Kunststoff / Alu / –	Kunststoff / Holz /–
Besondere Ausstattung	Alukante	Stahlkante	Edelstahl-Profilkante	flexibler Kunststoffschild
Subjektive Bewertung (25%)				
Verwindungssteifigkeit Schild [3]	⊕⊕⊖⊖⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊖⊖	–
Stabilität der Kante [3]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Ergonomie und Griffigkeit des Stiels [3]	⊕⊕⊕⊖⊖⊖	⊕⊕⊖⊖⊖⊖	⊕⊕⊖⊖⊖⊖	⊕⊕⊖⊖⊖⊖
Lautstärke beim Schieben [3]	⊕⊕⊕⊖⊖⊖	⊕⊖⊖⊖⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊖⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Praxistest (50%)				
Schieben von Schnee [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ etwas Restschnee	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ erschwert durch schlechte Griffigkeit	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ erschwert durch schlechte Griffigkeit	⊕⊕⊕⊕⊕⊖ erschwert durch schlechte Griffigkeit
Schieben mit Schildrücken / Ziehen [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊖⊖	–
Schippen von Schnee [4]	⊕⊕⊕⊕⊖⊖ Kraftaufwand nötig	⊕⊕⊕⊕⊖⊖ Kraftaufwand nötig	⊕⊕⊖⊖⊖⊖ viel Kraftaufwand nötig	–
Anhaftungen, Verschleiß an Schildkante [4]	⊕⊕⊕⊕⊕⊖	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊖
Sicherheitsprüfung (25%)				
Kennzeichnung [5]	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕
Belastungsprüfung	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	⊕⊕⊕⊕⊕⊕	–
Note	**gut (2,3)**	**gut (2,3)**	**befriedigend (2,6)**	**gut (2,1)**
Anmerkung	**instabil, räumt nicht ganz sauber, mittellaut**	**stabil, unergonomisch, Kraftaufwand nötig, laut**	**unergonomisch, viel Kraftaufwand nötig, laut**	**unergonomisch, viel Kraftaufwand nötig, leise**

[1]) Angaben des Herstellers. [2]) Form der Kante entscheidet über Eignung für verschiedene Untergründe. [3]) Überprüfung durch VPA Remscheid. [4]) Prüfung mit Kunst-

	Wolf-Garten SN-M42 + ZM-AD 120	Wolf-Garten SN-M 55 + ZM-AD 120	Idealspaten 40250002	Fiskars X-series	Conmetall Meister WU9990760
	40 €	50 €	70 €	58 €	37 €
	1,49	1,85	1,74	1,54	1,70
	42 x 37 / 145 / spitz	55 x 37 / 145 / spitz	50 x 34 / 159 / rund	53 x 29 / 173 / rund	53,5 x 36,5 / 160 / spitz
	Kunststoff / Alu / D-Griff	Kunststoff / Alu / D-Griff	Alu / Alu + Holz / D-Griff	Kunststoff / Alu / D-Griff	Kunststoff / Alu / D-Griff
	Alukante	Alukante	Ergostiel / Flüsterkante	Stahlkante	Alukante
	etwas Restschnee	etwas Restschnee	Stiel abgefallen	etwas Restschnee	
	gut (1,9)	gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,2)
	gut handhabbar, räumt nicht ganz sauber, leise	gut handhabbar, räumt nicht ganz sauber, leise	gut handhabbar, Stiel kann sich lösen, leise	stabil, räumt gut, aber kleiner Schild, leise	gut handhabbar, Schild etwas labil, räumt gut

	Dema DSS740R
	60 €
	11
	74 x 73 / 110 / rund
	Metall / Metall / T-Griff
	Kunststoffkante / Räder
	etwas Restschnee
	–
	–
	–
	gut (2,4)
	räumt gut, Abzug wg. fehlender Kennzeichnung

▸ hakt der Schieber. Schieber mit abgerundeten Kanten und einem Radius an der Unterseite hinterlassen nach dem Räumen häufig einen dünnen Schneefilm, gleiten dafür aber besser über unebenes Pflaster.

AND THE WINNER IS ...

Die besten Schneeschieber kommen von *Freund Victoria*. Der Aluminium-Schneeschieber *97035* ist für uns der Testsieger. Er überzeugte nicht nur durch seine hohe Stabilität, ein sauberes Räumergebnis und eine gute Ergonomie, sondern auch durch seine leise Anwendung dank Flüsterkante. Die mit „gut" bewerteten Produkte desselben Herstellers belegen Platz 2 und 3 in unserer Ergebnistabelle, auch wenn sie mit ihrer Kunststoff-Schaufel (Modell *97314*) etwas labiler bzw. mit der Stahlkante (Modell *97034*) deutlich lauter sind. Ebenfalls gute Ergebnisse erzielten die Schieber der Anbieter *Idealspaten* und *Wolf-Garten*.
Eine solide Leistung für vergleichsweise wenig Geld bietet der Schneeschieber *SN-M42* von *Wolf-Garten*, weshalb wir ihn als Preistipp ausgezeichnet haben.



SPITZ: *SCHNEESCHIEBER MIT SPITZ ZULAUFENDER KANTE ERZIELEN BESTE RÄUMERGEBNISSE AUF EBENEM UNTERGRUND.*



RUND: Eine abgerundete Kante mit einem Radius an der Unterseite gleitet auch über unebene Flächen.

schnee unter realistischen Bedingungen. [5]) Überprüft durch die VPA nach Regelungen aktueller Normen und Regelwerke.

SERIE
Smart Home

Teil 1: Heizkörper-thermostate
Heft 01/2026
Teil 2: Türschlösser
Heft 02/2026
Teil 3: Smart-Home-Systeme
Heft 03/2026
Teil 4: Mähroboter
Heft 05/2026
Teil 5: Bewässerung
Heft 06/2026
Teil 6: Beschattung
Heft 07/2026
Teil 7: Licht
Heft 08/2026
Teil 8: Sicherheit
Heft 09/2026
Teil 9: Saug- und Wischroboter
Heft 10/2026
Teil 10: Raumluft
Heft 11/2026
Teil 11: Rauchmelder
In dieser Ausgabe
Nachbestellungen: Fehlende Hefte können Sie nachbestellen unter
www.meine-zeitschrift.de



Smarte Rauchmelder

Vernetzter Brandschutz

Rauchmelder gehören zu den wichtigsten Sicherheitsgeräten im Haushalt. Sie warnen Bewohner frühzeitig vor Rauchentwicklung und können im Ernstfall Leben retten. Gerade nachts, wenn der Geruchssinn kaum aktiv ist, sind Rauchwarnmelder oft die einzige Möglichkeit, einen Brand rechtzeitig zu bemerken.

TEXT **Alexandra Krull**


Foto: www.rauchmelder-lebensretter.de

DER XP0A-MR11 IST EIN SMARTER KOMBIMELDER FÜR RAUCH UND KOHLENMONOXID. ER BENÖTIGT ALLERDINGS EINE BASISSTATION (VON X-SENSE).



Foto: X-Sense

Info:

SCHON GEWUSST?

In Deutschland gilt in allen Bundesländern eine gesetzliche Rauchmelderpflicht. Das Fehlen eines Rauchmelders ist zwar keine Straftat, aber es ist eine Ordnungswidrigkeit, die mit einem hohen Bußgeld bestraft werden kann.


Foto: Pearl GmbH / www.pearl.de

DER ZX-3720 INFORMIERT ÜBER DIE ELESION-APP. ES IST EINES DER WENIGEN MODELLE IN SCHWARZ.

Ein paar erfreuliche Fakten vorab: Zwischen 1990 und 2024 sank die Zahl der Todesfälle durch Rauch, Feuer und Flammen in Deutschland um rund 59 Prozent. Experten von Deutschem Feuerwehrverband (DFV) und AGBF führen diesen Rückgang maßgeblich auf die flächendeckende Verbreitung von Rauchwarnmeldern zurück. Dennoch starben 2024 noch 321 Menschen bei Brandereignissen. Um diese Zahl weiter zu senken und das eigene Risiko zu verringern, sollte sich jeder mit Rauchmeldern auseinandersetzen, im Idealfall mit smarten Meldern.

WIE FUNKTIONIEREN SMARTE RAUCHMELDER?

Die Grundfunktion smarter Rauchmelder unterscheidet sich zunächst nicht von der klassischer Modelle. In der Regel arbeiten sie mit einem fotoelektrischen Sensor, der Rauchpartikel in einer Messkammer erkennt. Der entscheidende Unterschied liegt in der Vernetzung: Moderne Rauchmelder senden Alarmmeldungen nicht nur über das Gerät selbst, sondern zusätzlich auf das Smartphone des Nutzers. Zudem können mehrere Rauchmelder miteinander kommunizieren, sodass bei einem Alarm alle vernetzten Geräte gleichzeitig warnen. Darüber hinaus informieren sie über ihren aktuellen Status, etwa über den Batteriestand oder mögliche Störungen. Werden die Rauchmelder in ein Smart-Home-System eingebunden, lassen sich außerdem automatische Szenarien auslösen, beispielsweise das Einschalten der Beleuchtung oder das Öffnen von Rollläden. Damit informieren smarte Rauchmelder nicht nur Personen im Haus, sondern auch dann, wenn niemand zu Hause ist.

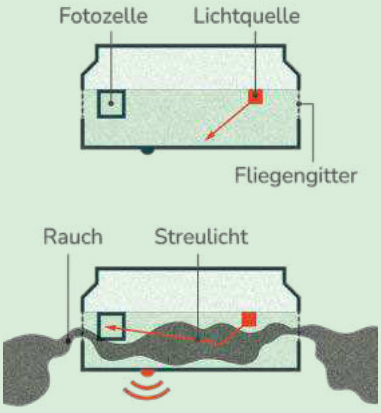
DIE TECHNIK DAHINTER

Rauchmelder überwachen kontinuierlich die Luft in einem Raum und schlagen Alarm, sobald sie Anzeichen eines Brandes erkennen. In privaten Haushalten kommen heute fast ausschließlich sogenannte optische Rauchmelder zum Einsatz.

Im Inneren des Geräts befindet sich eine kleine Messkammer mit einer Lichtquelle, meist einer Infrarot-LED, und einem lichtempfindlichen Sensor. Im Normalzustand trifft das ausgesendete Licht nicht auf den Sensor. Gelangen jedoch Rauchpartikel in die Messkammer, streuen sie das Licht. Ein Teil des Lichts wird dadurch auf den Sensor gelenkt. Registriert die Elektronik eine bestimmte Menge ▸

SCHNELL ERKLÄRT

Optische Rauchmelder



Funktionsweise eines optischen Rauchmelders: Im Normalzustand bleibt die Fotozelle unbelichtet, bei Raucheintritt wird das Licht gestreut und der Alarm ausgelöst.

Grafik: www.rauchmelder-lebensretter.de

gestreuten Lichts, wertet sie dies als Rauchentwicklung und löst einen lauten Alarm aus. Diese Technik eignet sich besonders gut zur Erkennung von Schwelbränden, die häufig lange Zeit unbemerkt bleiben. Da bei Bränden oft der Rauch die größte Gefahr darstellt und nicht die Flammen, können Rauchmelder wichtige Sekunden oder sogar Minuten für die Flucht gewinnen.

Neben den optischen Rauchmeldern gibt es Wärmemelder, die auf einen schnellen Temperaturanstieg reagieren. Diese werden vor allem in Küchen, Garagen oder Werkstätten eingesetzt, wo Wasserdampf oder Staub bei normalen Rauchmeldern häufiger Fehlalarme verursachen könnten. Allerdings erkennen Wärmemelder Brände in der Regel später als Rauchmelder.



Foto: Bosch Smart Home

AUF EINEN BLICK

Smarte vs. klassische Rauchmelder

Klassische Rauchmelder

VORTEILE:

- Günstige Anschaffung
- Einfache Installation
- Zuverlässige Grundfunktion
- Keine Internetverbindung notwendig

NACHTEILE:

- Alarm nur vor Ort hörbar
- Keine Fernbenachrichtigung
- Keine Integration ins Smart Home
- Wartungsstatus meist nur direkt am Gerät erkennbar

Smarte Rauchmelder

VORTEILE:

- Push-Nachrichten aufs Smartphone
- Vernetzung mehrerer Melder
- Statusüberwachung per App
- Einbindung in Smart-Home-Systeme
- Teilweise zusätzliche Funktionen wie Notbeleuchtung oder Sprachansagen

NACHTEILE:

- Höhere Anschaffungskosten
- Teilweise Hub, Gateway oder Smart-Home-Zentrale erforderlich
- Einrichtung aufwendiger als bei Stand-alone-Geräten

HILFE-PAKET INKLUSIVE:
DER RAUCHWARNMELDER II VON BOSCH INFORMIERT NICHT NUR, ER SCHALTET AUCH VERNETZTE LEUCHTEN IN GELB AN (FÜR GUTE SICHT) UND LÄSST SMARTE ROLLLÄDEN HOCHFAHREN.

Smarte Rauchmelder im Überblick






Hersteller	ABUS	Bosch	Brennenstuhl	Homematic IP
Produkt	**Prefira Smart Rauchwarnmelder**	**Smart Home Rauchwarnmelder II**	**RM A 3020**	**HmIP-SWSD-2**
Preis in Euro[1]	60	80	30	60
Vernetzung / Funkstandard	Matter over Thread (Border Router erforderlich)	Bosch Smart Home Funk, Controller II erforderlich	WLAN 2,4 GHz	Homematic-IP-Funk (868 MHz)
App-Benachrichtigung	ja	ja	ja	ja (mit Access Point/CCU)
Batterie	fest verbaut	wechselbar	wechselbar	fest verbaut
Merkmale	sehr kompakt (Ø 70 mm), dreifache Fehlalarmreduktion, adaptive LED-Helligkeit, Magnethalterung	Alarmweiterleitung, Integration ins Bosch-Alarmsystem, kompatibel mit Apple Home	funktioniert auch ohne WLAN, Push-Mitteilungen, 85 dB	Q-Label, LED-Notbeleuchtung, bis 40 Melder vernetzbar, Gruppenbildung
Kontakt	www.abus.com	www.bosch-smarthome.com	www.brennenstuhl.com	www.homematic-ip.com

[1] unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers; Stand: Oktober 2026

UNSERE EMPFEHLUNGEN

Kriterium	Empfehlenswerte Modelle
Beste Smart-Home-Integration (offener Standard)	ABUS Prefira Smart (Matter/Thread)
Beste Integration in ein bestehendes Smart-Home-System	Bosch Rauchwarnmelder II, Homematic IP HmIP-SWSD-2
Längste Batterielaufzeit	Homematic IP HmIP-SWSD-2 (10 Jahre)
Günstigste WLAN-Lösung mit Push-Nachrichten	VisorTech ZX-3507 / ZX-3720
Rauch- und Hitzemeldung kombiniert	VisorTech ZX-2961
Innovativste Alarmierung	X-Sense XS0B-MR (Sprachansagen mit Raumangabe)

UNKOMPLIZIERT: *DIE RAUCH- UND HITZEMELDER VON ABUS GIBT ES ZUR SCHRAUB- ODER KLEBEMONTAGE MIT MAGNET.*



Foto: Abus



ALEXANDRA KRULL
REDAKTEURIN

Fazit: Für ein herstellerübergreifendes Smart Home ist der ABUS Prefira Smart derzeit die interessanteste Lösung. Für bestehende Systeme sind Bosch und Homematic IP die stärksten Kandidaten. Wer primär günstige WLAN-Rauchmelder mit Push-Meldungen sucht, fährt mit den VisorTech-Modellen am preiswertesten.

Foto: Michael Müller-Münker

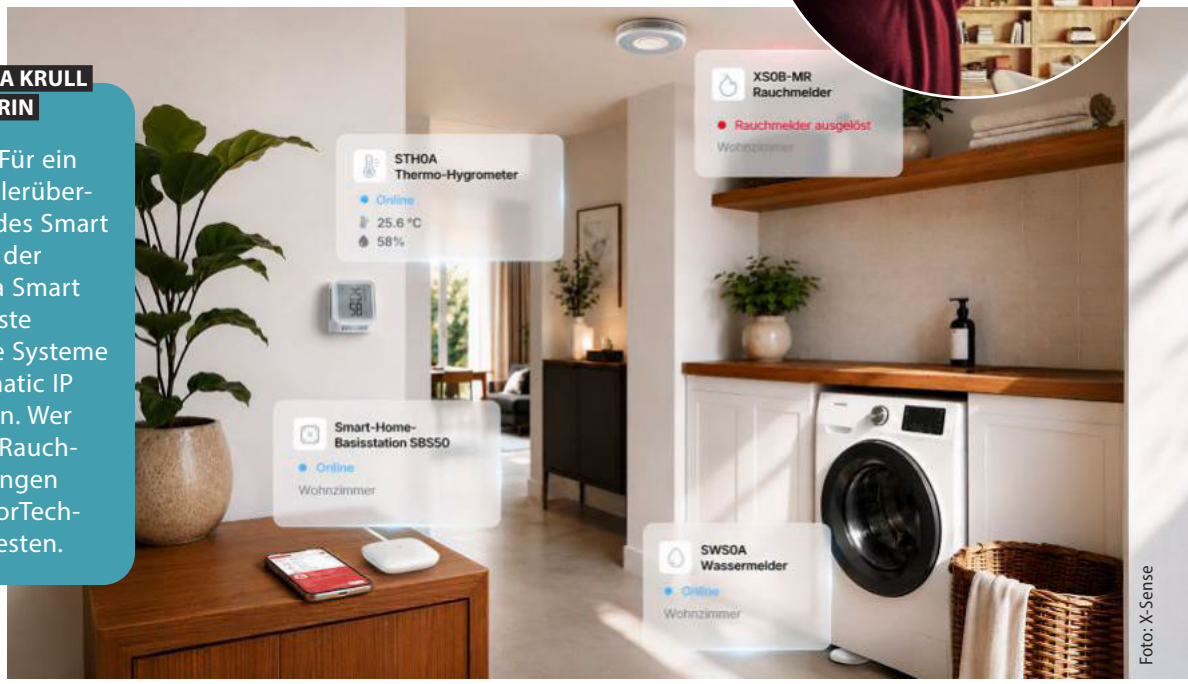


Foto: X-Sense



VisorTech



VisorTech



VisorTech



X-Sense



X-Sense

	Rauchmelder WiFi ZX-2961	W-LAN Rauchmelder ZX-3507	WLAN Rauchmelder ZX-3720	XS01-M	XS0B-MR
	30	25	25	30	33
	WLAN 2,4 GHz	WLAN 2,4 GHz	WLAN 2,4 GHz	funkvernetzt über SBS50-Basisstation	Funkvernetzt über SBS50-Basisstation
	ja	ja	ja	ja	ja
	wechselbar	wechselbar	wechselbar	wechselbar	wechselbar
	Rauch- und Hitzemelder, Elesion/Tuya-kompatibel, 85 dB	App-Benachrichtigung weltweit, Elesion/Tuya-kompatibel, 85 dB	besonders kompaktes Design, schwarze Ausführung, Elesion-App	bis 50 Geräte im System, App-Steuerung, Home-Assistant-Unterstützung	Sprachalarm mit Standortansage, Home-Assistant-Unterstützung, App-Benachrichtigungen
	www.visor-tech.com	www.visor-tech.com	www.visor-tech.com	de.x-sense.com	de.x-sense.com

Fotos: Hersteller

Rätseln und GEWINNEN!

WERKSTATT-ARBEITSGERÄTE

WORX





2x als Set

+2 Akkus und ein Ladegerät

Draußen ist es kalt, nass und ungemütlich – deshalb verbringen wir unsere Freizeit wieder vermehrt drinnen. Warum also nicht die Zeit sinnvoll nutzen und in der eigenen Werkstatt neue Heimwerkerprojekte umsetzen? Passend dazu verlosen wir diesmal zwei Pakete mit praktischen Akku-Werkzeugen von *Worx*.

RAN AN DIE ARBEIT

In jedem Paket finden Hobbyheimwerker alles, was sie zum Bohren, Sägen und Schleifen in ihrer Werkstatt benötigen. Mit dabei sind der Winkelschleifer *WX814.9*, der Schlagbohrschrauber *WX356*, die Kreissäge *WX533* sowie der Exzenterschleifer *WX823.9*. All diese praktischen Akku-Werkzeuge von Worx funktionieren mit dem *PowerShare*-System, sodass die Akkus flexibel und komfortabel in das Gerät eingesetzt werden können, in dem sie gerade benötigt werden. Im zu verlosenden Paket sind daher auch zwei Akkus und ein Ladegerät enthalten.

SCHLAGBOHR-SCHRAUBER WX356

Mit einem Drehmoment von bis zu 85 Nm bohrt der Schlagbohrer mühelos Löcher in Beton oder Mauerwerk.



WINKELSCHLEIFER WX814.9

Der Winkelschleifer ist mit einem bürstenlosen Motor ausgestattet, dessen Leistung der eines 1000-Watt-Kabelgeräts entspricht.



KREISSÄGE WX533

Die hohe Schnittgeschwindigkeit des Geräts sorgt für einen schnellen Materialabtrag und garantiert gleichzeitig saubere, splitterfreie Kanten.



EXZENTERSCHLEIFER WX823.9

Das Gerät eignet sich durch seine zufälligen Orbitalbewegung ideal zum Schleifen von flachen oder gekrümmten Oberflächen.



Mitmachen ist ganz einfach:

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das Lösungswort mit Ihrer **Adresse** und **E-Mail-Adresse** auf einer Postkarte an:

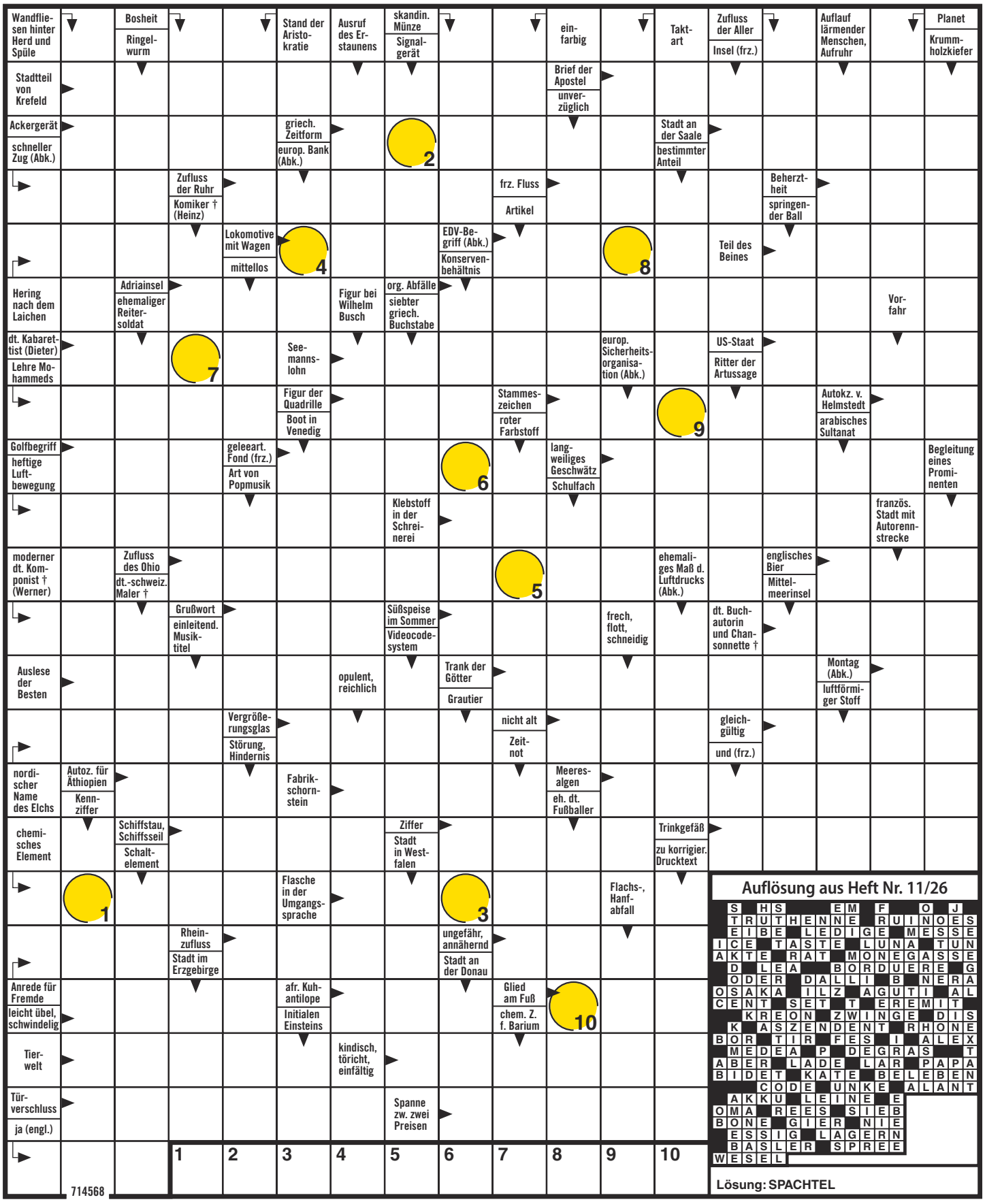
selbst ist der Mann
Preisrätsel 12/2026
Delmenhorster Straße 14-18
50735 Köln

Oder rätseln Sie mit auf
www.selbst.de/preisrätsel

Einsendeschluss:
Freitag, 27. November 2026.

„Spachtel" lautete die Lösung aus der Ausgabe 11/2026. Zu gewinnen gab es zweimal praktische Utensilien aus der 20-V-Akku-Serie von *Scheppach*.

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



Auflösung aus Heft Nr. 11/26

Lösung: SPACHTEL

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ✆ 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz, Montag bis Freitag: von 9 bis 18 Uhr)

Fotos/Kooperationspartner: WORX

2 Tipps für Garten und Terrasse

Wintergemüse aussäen

Aussäen im November – ist das überhaupt noch möglich? Ja, ist es. Zum Beispiel Meerkohl (Crambe maritima). Am besten wird er jetzt im Freiland in Töpfe gesät und dann ab März auf der Fensterbank weiterkultiviert. Auch Winterportulak (Claytonia perfoliata) lässt sich trotz niedriger Temperaturen im Winter problemlos ins Beet oder ins unbeheizte Gewächshaus säen. Zudem können Pflanzen, die im nächsten Frühjahr keimen sollen, in diesen Wochen in die Beete ziehen: Die Samen von Kerbelrübe (Chaerophyllum bulbosum), Pastinaken (Pastinaca sativa) und frühe Möhren (Daucus carota subsp. sativus) überstehen den Winter unbeschadet und keimen im nächsten Jahr umso früher.

Herbstlaub nutzen

Im November fällt eine Menge Herbstlaub an. Wer es sinnvoll nutzen möchte, kann das trockene Laub als Mulch für seine Beete nutzen. Eine etwa 5 bis 10 Zentimeter dicke Schicht auf Beeten oder unter Sträuchern schützt den Boden vor dem Austrocknen, vor Kälte und vor Abtragung durch Wind und Regen. Oder Sie harken das Laub zu einem Haufen zusammen und lassen es liegen – Igel nutzen solche Haufen bekanntlich gerne als Versteck. Wichtig: Bei Pflanzen, die zu Pilzerkrankungen neigen oder bereits befallen sind, sollten Laub sowie Früchte immer vollständig entfernt werden, um eine Übertragung und Ausbreitung der Krankheit zu vermeiden.

Praktisches Garten-Werkzeug



Text: Alexandra Krull; Fotos: Michael Müller-Muenker

FÜR TROCKENES

Schnittige Helferin



DIE PREMIUMCUT PRO IST BEI VIELEN GARTENARBEITEN IM HERBST EINE ECHTE UNTERSTÜTZUNG.

Wer regelmäßig Sträucher, Hecken und Gehölze pflegt, findet in der *Gardena PremiumCut Pro 12250* eine hochwertige Gartenschere für das Schneiden von trockenem und verholztem Material. Die Schere ist für Äste und Zweige bis zu 24 Millimeter Durchmesser ausgelegt und eignet sich mit ihrem Amboss-Schneidprinzip besonders für trockenes Holz, da die Klinge das Schnittgut gegen eine feste Auflage drückt. Das bedeutet aber auch: Für frische, grüne Triebe ist die *PremiumCut Pro* weniger geeignet als eine Bypass-Schere. Mit knapp 30 Euro ist sie außerdem deutlich teurer als einfache Baumarktmodelle. Das lohnt sich wiederum, wenn man regelmäßig Verholztes schneidet und ein Werkzeug haben möchte, das jahrelang hält. www.gardena.com

Unser Fazit

- \+ Saubere Schnitte
- \+ Geringer Kraftaufwand
- \+ Ergonomischer Griff
- – Für grüne Triebe weniger geeignet

selbst Das Do-it-yourself-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTT
GUT



Der Einhand-Sicherheitsverschluss reduziert das Verletzungsrisiko.



Die Schere schneidet Durchmesser von bis zu 24 mm.

MINI-PLOTTER FÜR HOBBY-DESIGNER

Kreativmaschine

Wer gerne bastelt oder DIY-Projekte umsetzt, bekommt mit dem Cricut Joy 2 plus Essential-Bundle ein XXL-Paket für zahlreiche Projekte.



Der Schneideplotter kann mehr als 100 verschiedene Materialien bearbeiten, darunter Vinyl, Karton, Bügelfolien und bedruckbare Materialien. Damit lassen sich Sticker, Karten, T-Shirt-Motive, Etiketten oder (Weihnachts-)Karten im Handumdrehen erstellen. Besonders interessant ist das Set für Einsteiger und Hobbybastler, die direkt loslegen möchten. Denn zum Bundle gehört nicht nur die Maschine, sondern es enthält auch verschiedene Materialien und Werkzeuge – laut Hersteller reicht das Zubehör für bis zu 65 Projekte. Was man dann noch braucht, ist die App bzw. Software für Windows, macOS, iOS oder Android. Die Verbindung erfolgt per Bluetooth oder USB. In der Praxis erweist sich das Programm als wenig intuitiv und – was uns am meisten enttäuscht hat – als zu teuer. Viele zusätzliche Funktionen, Vorlagen oder Inhalte sind kostenpflichtig. Zwar sind die Preise überschaubar (ab etwa 2 Euro), aber bei einem Gesamtpreis von rund 150 Euro für das Bundle müsste nach unserer Meinung das Programm mehr kostenfreie Inhalt beinhalten.
www.cricut.com

Text: Alexandra Krull; Fotos: Michael Müller-Münker

DAS PROGRAMM BIETET EINE UNENDLICHE AUSWAHL AN MOTIVEN UND VORLAGEN. LEIDER SIND VIELE KOSTENPFLICHTIG.



Unser Fazit

- \+ Kleines, handliches Gerät
- \+ Vielseitiges Bastel-Set
- \+ Umfangreiches Zubehör
- – Teuer
- – Viele Vorlagen kosten extra

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







KARTEN-KUNST:
1 In der Software oder App wird das Motiv ausgewählt. Die Maschine zieht das Papier dann selbstständig ein. 2 Die vorgeschnittenen Formen werden mit dem Werkzeug herausgetrennt. 3 Die fertige Karte kann nach Belieben weiter bemalt oder beschriftet werden.



DAS MINI-BÜGELEISEN IST TEIL DES BUNDLES UND FIXIERT MOTIVE AUF STOFF, ZUM BEISPIEL AUF T-SHIRTS.

Geschenkideen

Ob grüner Daumen oder eine Schwäche für schöne Deko: Weihnachten ist die perfekte Gelegenheit, Gartenfreunden und Wohnliebhabern eine Freude zu machen. Wir stellen Ihnen ausgewählte Geschenkideen vor, die Garten, Balkon und Zuhause noch ein bisschen schöner machen. Von praktisch bis dekorativ.





DIE BEIDEN TISCHLEUCHTEN SIND WIRKLICH ETWAS BESONDERES. DA LOHNT SICH AUCH DER HÖHERE PREIS.

FÜR **LICHTGENIESSER**

Die *Zafferano Perpetua Double LED-Akkuleuchte* und die *Royal Family Akkuleuchte* bringen festliche Stimmung ganz ohne Kabelsalat auf Tisch, Terrasse oder Balkon. Während die *Perpetua Double* den klassischen Kerzenleuchter modern interpretiert, begeistert die *Royal Family* mit ihrem außergewöhnlichen Design und elegantem Charme. So wird selbst der Glühwein zum Gala-Dinner. *Perpetua Double* ab ca. 220 Euro, *Royal Family* ab ca. 300 Euro (UVP). www.zafferanoitalia.com



FÜR **KERZENRETTER**

Das *Wachsfresser Do It Yourself-Set* macht aus Kerzenresten ein stimmungsvolles Wachsfeuer und aus Bastelfans echte Upcycling-Profis. Mit Dauerdocht, Wachsgranulat und einfacher Anleitung entsteht im Nu eine gemütliche Flamme für Garten, Terrasse oder Balkon. So bekommen selbst die letzten Wachsreste noch ihren großen Auftritt. Auch befüllt erhältlich. Kostet rund 30 Euro. www.die-kerzenwerkstatt.de



GESCHENKE MIT KULT-STATUS: DIE STIHL-ARTIKEL LASSEN JEDES HEIMWERKER-HERZ HÖHER SCHLAGEN.



WITZIG UND PRAKTISCH: DAS MASSBAND IM DESIGN EINER STIHL-MOTORSÄGE IST 5 METER LANG.





FÜR **WERKZEUG-FANS**

Diese *Stihl*-Geschenke bringen nicht nur Heimwerker zum Grinsen: Das *3D-Holzpuzzle MS 500i* verwandelt eine legendäre Motorsäge in ein detailreiches Bastelprojekt, das Maßband *Motorsäge* ist ein Hingucker in jeder Werkstatt und der Bluetooth-Lautsprecher LED sorgt für den passenden Soundtrack dazu. Praktisch, originell und garantiert sägemehlfrei. Maßband und Holzpuzzle je etwa 15 Euro, Bluetooth-Box ca. 50 Euro. www.stihl.de



Toll in Szene gesetzt: Die Sonnengläser präsentieren Getränke und Snacks mit Lichteffekt.

FÜR **SONNEN-NUTZER**

Mit der *Sonnenglas Sonnenlaterne* und der Lichtkaraffe zieht stimmungsvolles Licht ein, wo immer es gebraucht wird. Die fair produzierte Solarleuchte sorgt für gemütliche Abende im Garten, während die Lichtkaraffe Getränke serviert und sich im Handumdrehen in eine leuchtende Tischdekoration verwandelt. Nachhaltiger kann Weihnachtszauber kaum strahlen. In verschiedenen Ausführungen erhältlich. Sonnenlaterne ab 40 Euro, Lichtkaraffe ab etwa 50 Euro, www.sonnenglas.net



MIT DEM KLEINEN SCHALTER AUF DER UNTERSEITE LÄSST SICH DIE LICHTINTENSITÄT EINSTELLEN.

Fotos: Michael Müller-Münker

Saison-VERLÄNGERUNG

Hochbeete sind in vielen Gärten mittlerweile ein fester Bestandteil geworden. Auch im Spätherbst und Winter können sie noch zum Einsatz kommen.

TEXT **Maren Mittelstädt**

NUR AN FROSTFREIEN TAGEN ERNTEN, DAMIT GEMÜSE UND CO. KEINEN SCHADEN NEHMEN.

Fotos: Michael Müller-Münker (5), stock.adobe.com (1)



Besonders im Frühjahr und Sommer wird das Hochbeet von Hobbygärtnern gepflegt und gehegt. Mit der richtigen Pflanzenwahl und ein paar einfachen Schutzmaßnahmen lässt sich die Gartensaison bis in den Herbst und teils in den Winter verlängern. Ob Sie in dem Beet Gemüse oder Kräuter anbauen, frostfeste Blumen pflanzen oder es komplett unbepflanzt lassen, bleibt ihnen selbst überlassen. Wir geben Ihnen ein paar Anregungen, wie Sie das Hochbeet jetzt noch nutzen können und was Sie dabei beachten müssen.

HOCHBEET IM WINTER **BEPFLANZEN**

Auch im November ist es nicht zu spät, noch ein paar Gemüsesorten anzubauen. Hierzu gehört unter anderem Feldsalat. In milden Regionen kann der Blattsalat auch jetzt noch im Hochbeet ausgesät werden, die Erde darf allerdings nicht gefroren sein. Für die späte Aussaat eignen sich besonders die frostunempfindlichen Sorten *Vit* oder *Verte de Cambrai*. Auch Winterportulak kann jetzt noch angebaut werden, er wächst etwas schneller als Feldsalat und kommt noch besser mit der kalten Jahreszeit zurecht, da er auch zuverlässig bei kühlen Temperaturen keimt. Oder aber Sie setzen Knoblauch in Ihr Hochbeet. Die Zehen benötigen niedrige Temperaturen für ihre Entwicklung, damit sie große Knollen bilden und im Frühjahr austreiben. Um das Wintergemüse im Hochbeet vor Dauerregen, Staunässe bzw. starken Temperaturschwankungen zu schützen, kann ein Gartenvlies oder ein Folientunnel sowie ein Frühbeetaufsatz zum Einsatz kommen (mehr dazu auch Seite 90).
Und ein Tipp fürs nächste Jahr: Wenn Sie über den Winter im Hochbeet ernten wollen, empfiehlt es sich, Gemüse wie Grünkohl, Rosenkohl, Spinat oder Lauch bereits ab Sommer auszusäen. Gerade Grünkohl hat den Vorteil, dass dessen Aroma nach dem ersten Frost zunimmt.



FELDSALAT

Feldsalat kann noch im Spätherbst in milden Regionen oder unter Schutz (z. B. im Frühbeet oder unter Vlies) ausgesäet werden. Der Blattsalat sollte an einem sonnigen bis halbschattigen Standort gesät werden. Wichtig ist, dabei einen Abstand von etwa 3 bis 5 cm einzuhalten. Zu dicht stehende Pflanzen können schimmeln oder nur kümmerlich wachsen. Die Ernte erfolgt je nach Witterung ab etwa acht Wochen nach Aussaat.



WINTERKNOBLAUCH

Knoblauch kann im November gesteckt werden, ernten lässt er sich allerdings erst im Frühsommer des nächsten Jahres. Die kühlen Temperaturen fördern die Entwicklung der Knollen. Das Gemüse ist an einem sonnigen Standort mit einem Abstand von 15 cm und einer Tiefe von ca. 3 cm einzupflanzen.



AUFFÜLLEN:

Das Beet ist vor der Aussaat noch mit frischer Erde oder Kompost-Erde aufzufüllen.



ENTFERNEN:

Vor der Weiternutzung ist das Hochbeet von alten Pflanzenresten zu befreien.



GRÜNKOHL:

Grünkohl muss ab Juni ins Beet gepflanzt werden, um ihn im Winter zu ernten.



DER ECHTE SALBEI VERTRÄGT MEIST FRÖSTE BIS CA. −15 °C UND BEHÄLT OFT DAS GANZE JAHR ÜBER SEINE BLÄTTER.

WINTERKRÄUTER

Anstelle von Gemüse können Sie auch Kräuter im Hochbeet pflanzen und dort überwintern lassen. Am besten setzen Sie dabei auf wintergrüne Kräuter wie Salbei und Thymian. Sie bleiben auch in der kalten Jahreszeit belaubt und können vorsichtig geerntet werden. Pflücken Sie in dieser Zeit am besten nur kleine Mengen, denn die Kräuter bilden während des Winters keine neuen Blätter und Triebe. Haben Sie einziehende Kräuter wie Minze, Schnittlauch oder Liebstöckel im Hochbeet, können Sie von diesen Pflanzen über die Wintermonate nichts mehr ernten, da die oberirdischen Pflanzenteile der Kräuter im Spätherbst absterben, während die Pflanzen im Boden überwintern. Entfernen Sie abgestorbenes, gelbes oder matschiges Laub, um Fäulnis und Schimmel zu vermeiden. Sowohl wintergrüne als auch einziehende Kräuter profitieren im Hochbeet von einem gewissen Winterschutz. Je nach Witterung eignen sich Vlies, Laub oder Reisig. Empfindlichere Arten sollten zusätzlich vor anhaltender Winternässe und austrocknendem Wind geschützt werden.

PRODUKTE FÜRS HOCHBEET

FRÜHBEET-AUFSATZ

Ein Frühbeet-Aufsatz wird in der Regel im frühen Frühjahr zum Vorziehen von Keimlingen genutzt. Er ist mit einer durchsichtigen Abdeckung z. B. aus Plexiglas versehen, die Licht und Wärme hineinlässt und somit die Temperaturen im Beet erhöht und das Pflanzenwachstum fördert. Der Aufsatz kann aber auch in der kalten Jahreszeit zum Einsatz kommen. Hier schützt er das Hochbeet vor Kälte, Wind und Nässe, sodass sich die Erntesaison deutlich verlängern lässt.



LÜFTEN: *DAS FRÜHBEET SOLLTE AUCH IN DEN WINTERMONATEN AN SONNIGEN TAGEN GELÜFTET WERDEN, UM SCHIMMELBILDUNG VORZUBEUGEN.*

Das Vlies lässt sich auch locker über die oberirdischen Pflanzenteile legen



UM DIE WURZELN DER PFLANZEN ZU SCHÜTZEN, LEGEN SIE DAS VLIES AUF DIE ERDE RUND UM DEN PFLANZENSTÄNGEL.

WINTERVLIES

Alternativ zum Frühbeet-Aufsatz können Sie auch ein Wintervlies verwenden, um Ihr Gemüse vor eisigen Winden und direktem Frost zu schützen. Die hier gezeigte Filzmatte aus Schafswolle von *Biogreen* speichert Wasser, gibt es langsam wieder ab und hält den Boden des Beets gleichzeitig warm. Sie kann außerdem auch als Unkrautschutz und Bodenverbesserer eingesetzt werden.

Fotos: Michael Müller-Münker (6)

LEERSTEHENDES HOCHBEET

Wer über die Wintermonate nichts mehr anbauen möchte oder einfach nichts mehr zu ernten hat, kann sein Hochbeet ruhig leer stehen lassen. Ganz sich selbst überlassen sollte man es in der kalten Jahreszeit aber nicht: Um zu verhindern, dass die Erde durch Wind, Sonne und Frost austrocknet und durch Regen und Schnee wichtige Nährstoffe ausgespült werden, sollten Sie das Hochbeet spätestens im Spätherbst abdecken – idealerweise direkt nach der letzten Ernte bzw. bevor längere Regen- oder Frostphasen beginnen. Dazu eignet sich eine Mulchschicht aus Herbstlaub, Grasschnitt oder Stroh. Sie schützt nicht nur die Erde, sondern verbessert auch ihren Nährstoffgehalt. Das organische Material zersetzt sich über den Winter nach und nach, wird vom Bodenleben eingearbeitet und trägt so zur Humusbildung sowie zu einer besseren Bodenstruktur bei. Wer das Hochbeet zusätzlich noch mit einem Vlies abdeckt, kann Temperaturschwankungen ausgleichen und die Erde vor leichtem Frost und Starkregen schützen.



EINE SCHICHT HERBSTLAUB SCHÜTZT DAS UNBEPFLANZTE HOCHBEET IM WINTER VOR WITTERUNGSEINFLÜSSEN.

WINTERHARTE BLUMEN FÜR DAS HOCHBEET

Diejenigen, die im Winter Farbe in ihren Garten bringen und gleichzeitig verhindern wollen, dass das Hochbeet leer steht, können jetzt noch winterharte Blumen pflanzen. Die wichtigste Voraussetzung hierfür: Der Boden darf noch keinen Frost abbekommen haben. Das Pflanzen von Blumen im Hochbeet hat gewisse Vorteile: Nicht nur, dass die Blumen auf Augenhöhe viel besser zur Geltung kommen, auch der Boden im Hochbeet erwärmt sich schneller, was zu einem früheren Blühbeginn führt. Zudem verhindern die lockere, mehrschichtige Erde und die gute Drainage im Hochbeet Staunässe. Diese Blumen können Sie jetzt noch ins Hochbeet pflanzen:

Fotos: stock.adobe.com (4)



CHRISTROSEN

Die Christrose blüht je nach Witterung von November bis März. Im ersten Jahr nach dem Pflanzen kann die Blüte allerdings schwächer ausfallen. Die winterharte Pflanze benötigt einen halbschattigen Standort und bevorzugt einen durchlässigen, nährstoffreichen Boden.



WINTERHEIDE

Die Winterheide, auch Schneeheide genannt, bietet Bienen in der dunklen Jahreszeit Nahrung und kann Temperaturen bis zu –30 Grad vertragen. Der Zwergstrauch blüht bis April in den Farben Weiß, Rosa oder Rot an einem sonnigen bis halbschattigen Ort.



TULPEN

Tulpenzwiebeln lassen sich noch bis Ende November setzen und zeigen ihre Blüte dann im Frühjahr. Sie gehören damit zu den Zwiebelblumen, die am spätesten in den Boden kommen können. Pflanzen Sie die Zwiebeln mindestens doppelt so tief in die Erde, wie sie hoch sind.



STIEFMÜTTERCHEN

Für eine farbenfrohe Blütenpracht bis Dezember sorgt das Stiefmütterchen. Bei starkem Frost und Kälte legt die Pflanze jedoch eine Blühpause ein. Sobald die Tage wieder milder werden, setzt sie ihre Blütezeit fort. Stiefmütterchen brauchen einen sonnigen bis halbschattigen Standort.

WEIHNACHTSIDEEN

für Terrasse & Garten



GERÄUSCHLOS:
DIE XXL-GLOCKEN BESTEHEN AUS BLUMEN-INNENTÖPFEN, DIE KLÖPPEL AUS KUNSTSTOFF-KUGELN.

ZWEITES LEBEN:
DER AUSRANGIERTE AUTOREIFEN WIRD ZUM RUSTIKALEN KRANZ.

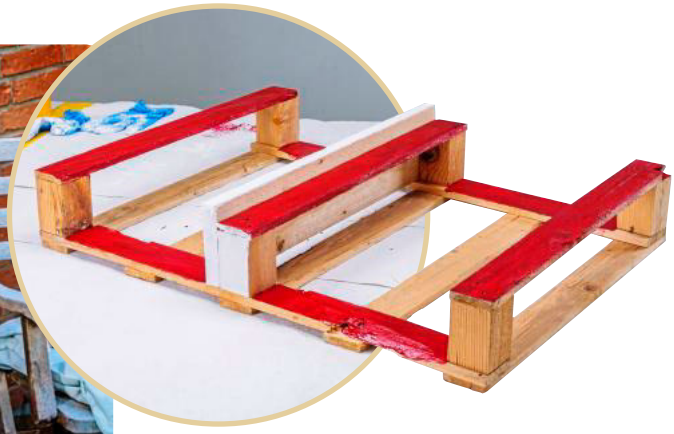
OHNE KALORIEN:
DIE RIESEN-ZUCKERSTANGEN SIND EIN ECHTER BLICKFANG – UND VIEL GESÜNDER ALS DIE SÜSSEN ORIGINALE.

Sie suchen noch eine festliche Deko für draußen? Wir haben vier unkomplizierte Projekte für Sie vorbereitet, die sich schnell und einfach umsetzen lassen. Dabei lag unser Fokus auf Upcycling: Aus einer Palette wird ein Kerzenregal, aus einem Autoreifen ein Kranz, aus Poolnudeln werden Zuckerstangen und aus Blumentöpfen Glocken.

TEXT **Alexandra Krull**

GREEN DIY
FÜR HEUTE & MORGEN





WEIHNACHTSFARBEN:
Wir haben uns für Weiß und Rot entschieden. Aber auch Grün, Silber und Gold können toll aussehen.

Dekoidee 1

KERZENREGAL AUS ALTER PALETTE

Dieses Outdoor-Regal ist fix aus einer Holzpalette gebaut. Wir haben eine kleine Einwegpalette gewählt (60 x 80 cm), aber wer mag, kann auch eine größere Europlatte in 80 x 120 cm dafür verwenden. Deutliche Gebrauchsspuren sind dabei gar kein Problem, im Gegenteil: Leicht verwittertes Holz gibt dem Regal charmanten Vintage-Charakter.











Dekorieren Sie das fertige Regal mit Pflanzen und Schleifen.

1 Zunächst kürzen Sie ein Holzbrett mit etwa 15 oder 20 mm Stärke auf die Breite der Palette und schrauben es an der Mittelstrebe fest. 2 Dann streichen Sie sowohl das Brett als auch die Streben mit wetterfestem Acryllack. 3 Wählen Sie unterschiedliche Farben für das Kerzenbrett und die Fronten, das macht es interessanter. 4 Für die Kerzen oder Teelichte befestigen Sie alte Marmeladengläser mit Heißkleber auf dem Brett.

Fotos: Michael Müller-Münker, Bildcomposing: Arvid Penner

Dekoidee 2

ZUCKERSTANGEN AUS SCHWIMMNUDELN

Schleifenbänder, Kordeln und Kugeln machen die Stangen perfekt.





Sie haben noch ein paar Poolnudeln aus dem letzten Sommer übrig? Perfekt, denn die lassen sich wunderbar in XXL-Zuckerstangen verwandeln. Im Idealfall sind Ihre vorhandenen Nudeln bereits rot, das spart ein bisschen Streicharbeit. Wenn Sie blaue oder gelbe Nudeln haben, müssen Sie zweimal streichen: am besten einmal komplett in Weiß, dann spiralförmig abkleben und auf die freien Flächen Rot auftragen. Wichtig: Die Nudeln selbst sind zwar wasserfest, aber die Farbe haftet an dem porösen Material nicht auf Dauer. Daher sollten die fertigen Zuckerstangen im geschützten Bereich aufgestellt werden.

IN FORM BRINGEN







1 Für die gebogene Form benötigen Sie einen festen Draht oder eine biegsame Metallstange. 2 Führen Sie den Draht in die Nudel ein ... 3 ... und biegen dann die Nudel samt innenliegendem Draht in die gewünschte Form.

DER SCHAUMSTOFF (PE-SCHAUM) LÄSST SICH PRIMA MIT EINEM SCHARFEN MESSER SCHNEIDEN.



Kürzen Sie die Nudeln am unteren Ende, um harmonische Proportionen zu erhalten.



DA DER SCHAUMSTOFF SEHR SAUGFÄHIG IST, MÜSSEN SIE EVENTUELL ZWEIMAL STREICHEN.



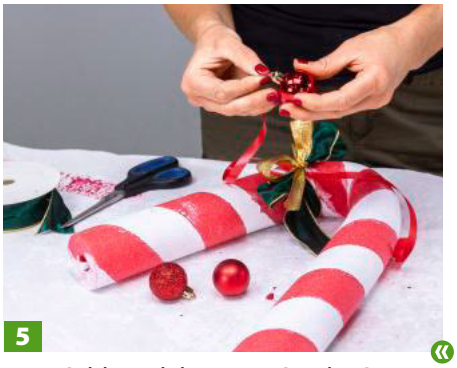
Streichen Sie nun die Nudeln mit Acryllack. Für eine bessere Haftung tragen Sie vorher eine Grundierung (Haftvermittler) auf.



Dann kleben Sie die gebogenen Nudeln mit 15 oder 19 mm breitem Klebeband in gleichmäßigen Abständen spiralförmig ab.



Wenn die Farbe getrocknet ist, ziehen Sie die Klebebänder vorsichtig ab. Bei Bedarf malen Sie die Farbränder nach.



Zum Schluss dekorieren Sie die Stangen mit Schleifenbändern und kleinen Kugeln in verschiedenen Farben.



ORIGINELL: DIE ZUCKERSTANGEN SIND EIN WITZIGER BLICKFANG.



Im Trio am schönsten: Unsere Pseudo-Glocken aus alten Töpfen.

Fast jeder Gartenfreund besitzt eine Sammlung günstiger Kunststoff-Töpfe, in denen er Pflanzen gekauft und transportiert hat – zum Wegwerfen sind sie ja auch wirklich zu schade. Mit dieser Deko finden die Töpfe eine neue Verwendung: als Glocken-Imitationen für die Terrasse oder den Eingangsbereich. Wir haben für unsere Riesen-Glocken Töpfe mit einem Durchmesser von 19 und 22 Zentimetern verwendet. Sie können aber auch kleinere oder größere Töpfe nehmen oder unterschiedliche Größen miteinander kombinieren.

Dekoidee 3

XXL GLOCKEN AUS BLUMENTÖPFEN

FARBSCHUTZ: *SPRÜHEN SIE IN EINEM GROSSEN KARTON. SO BLEIBT DER TISCH SAUBER.*





① Reinigen Sie die Töpfe zunächst grob und sprühen sie dann mit Deko-Lack ein (z. B. in Gold, Bronze oder Silber). ② Für die mittige Aufhängung benötigen Sie ein Loch im Boden des Topfes. Das können Sie entweder vorsichtig bohren oder mit einem Brennstab in den Topf schmelzen. ③ Mit Blumendraht befestigen Sie je eine Weihnachtskugel im Inneren des Topfes. ④ Dann fädeln Sie eine dicke Kordel durch das mittige Loch im Topfboden zur Aufhängung. Im Inneren verhindert ein Mehrfachknoten, dass die Kordel durchrutscht. ⑤ Zum Schluss werden die Glocken mit Schleifen und Kugeln dekoriert.

SICHTBAR:
Die Kugeln (als Klöppel) sollten etwa zur Hälfte aus den Töpfen heraushängen.











Dekoidee 4

WINTERKRANZ AUS AUTOREIFEN

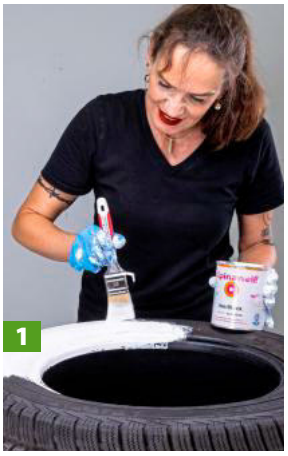


In so mancher Garage stehen ungenutzte Autoreifen herum – jetzt ist genau die richtige Zeit, dem alten Gummi neues Leben einzuhauchen. Als Weihnachtskranz mit innenliegender Lichterkette, extra breiten Schleifenbändern und Winterpflanzen macht er in jedem Eingangsbereich eine super Figur.



***GEWICKELT UND GESCHNÜRT:** KOMBINIEREN SIE FARBLICH ABGESTIMMTE BÄNDER UND KORDELN MITEINANDER.*

Entfernen Sie zunächst groben Schmutz vom Reifen und streichen ihn dann außen zum Beispiel in Weiß. Verwenden Sie wetterfesten Acryllack.



1

Wenn die Farbe getrocknet ist, lassen Sie Ihre Fantasie spielen und binden eine oder mehrere Schleifen und Bänder um den Reifen.



2



MIT HEIDEKRAUT WIRD DER KRANZ ZUM TOLLEN DEKO-ELEMENT IM VORGARTEN.

Damit der Reifen sicher steht, können Sie ihn zum Beispiel auf einer Holzscheibe festschrauben oder in einen alten Weidenkranz stellen.



3

Vorschau

Die **NEUE** SELBST IST DER MANN erscheint am **4. Dezember 2026**

TITELTHEMA



EMISSIONSARME FARBEN SIND HEUTE FAST DIE REGEL.

GESUNDES BAUEN

Wer schadstoffarme und emissionsfreie Produkte verbaut, wohnt gesünder. Doch welche Farbe oder welcher Dämmstoff ist unbedenklich und dennoch gut? Wir geben einen Überblick.



NATURDÄMMSTOFFE PUNKTEN NICHT NUR BEI WOHNGESUNDHEIT.

Außerdem

- Küchenbretter bauen
- Schiebetüren im Überblick
- Schalldämmung am Boden
- Werkzeuge zum Schleifen
- Podeste für Zimmerpflanzen
- Jahresinhaltsverzeichnis 2026

Änderungen vorbehalten

MÖBELBAU & WOHNEN



TISCHLEIN STECK DICH

Unser Beistelltisch hat eine Höhenverstellung, die sich einfach mit einem Rundholz betätigen lässt – stromlos und dauerhaft.

BAUEN & RENOVIEREN



FRISCHE MÖRTELFUGEN

Duschwasser und Schmutz setzen Fugen zu. Wir zeigen, wie man sie gründlich reinigt, etwas auffrischt oder komplett erneuert.

WISSEN & TECHNIK



AKKU-MINI-BOHRSCHRAUBER

In unserem großen Vergleichstest müssen diesmal kleine Bohr- und Schraubgeräte zeigen, was sie können und ob sie halten.

GARTEN & FREIZEIT



GERÄTEHÄUSER

Weite Türen, sinnvolle Ausstattung, solide Bauweisen – wir stellen Ihnen interessante Schuppen für Mäher, Werkzeug & Co vor.

Fotos: Caparol, Auro, Hempflax, M. Müller-Münker, Ziegler

24 TÜRCHEN SIND SCHNELL GEÖFFNET.

DIESES GESCHENK BLEIBT!

BIS ZU 25 % SPAREN!



Große Auswahl an Zeitschriften! **Bis zu 3 Monate gratis!** **Das Abo endet automatisch!**

JETZT PASSENDE ZEITSCHRIFT AUSWÄHLEN UND VERSCHENKEN:

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

01806/369336
Rufen Sie noch heute an: Mo. bis Fr. 8 – 18 Uhr, Sa. 9 – 14 Uhr;
0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf.

www.bauer-plus.de/xmas
Entdecken Sie diese und weitere attraktive Zeitschriften zum Verschenken.
Jetzt einfach per QR-Code oder über die angegebene URL online bestellen.

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

Bauer Media Group
BEST SELLER
Eine der erfolgreichsten Zeitschriften Deutschlands.

TV Movie FIRST IN ENTERTAINMENT

HART BEWERTET EHRLICH EMPFOHLEN



TV MOVIE AB SOFORT IM HANDEL, IM ABO UNTER **www.tvmovie.de/abo** ODER ÜBER **meine-zeitschrift.de**: