

selbst ist der Mann

Das Do-it-yourself-Magazin

VPA -GETESTET

10 Sägeböcke:
3x mangelhaft!

**8 Seiten
Extra:**
Werkzeuge
für die
Werkstatt

» DESIGNBODEN



Einfach zu verlegen
und schadstofffrei!

» FEUCHTE WÄNDE

Keller von außen
selbst abdichten

THEMA DES MONATS

Igelhaus
bauen mit



» HEIMWERKER-APPS

Kostenlose Hilfe
per Smartphone

Bad sanieren

- » Trockenbau
- » Abdichten
- » Fliesen legen
- » Neue Dusche

» BAUPLANTHEMA

Dekoratives
Fachwerk-
Futterhaus

» RESTAURIEREN

Schrank aus
Eichenholz
aufarbeiten



MIT TEMPO 250 DURCH DAS NETZ!

Das neue Highspeed-DSL.
FRITZ! kann das.



Startklar für die neuen Internet-Tarife bis 250 MBit/s.

avm.de/vollgas

Editorial



Nils Staehler
Chefredakteur

Beim Tier- und Naturschutz können wir alle helfen!

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER, in Zusammenarbeit mit dem NABU (Naturschutzbund Deutschland) haben wir als Thema des Monats ein Igelhaus gebaut. Die Tiere halten von November bis März einen Winterschlaf. Das einfach zu bauende Igelhaus bietet den Tieren dann einen geschützten Unterschlupf im Garten. Viele weitere Informationen zum Thema Natur- und Tierschutz rund um den Igel stehen auch in einem Interview mit einem Fachmann vom NABU. Mitmachen lohnt sich! Wir suchen wieder den „Heimwerker des Jahres“. Mehr Informationen auch zu den Preisen im Wert von 22.000 Euro gibt es auf Seite 43. Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg beim Heimwerken!



Nils Staehler



Alte Schätze aufarbeiten!
In den nächsten Ausgaben zeigen wir Ihnen das Restaurieren von alten Möbeln.

Igel schützen!
In Kooperation mit dem NABU bauen wir ein Igelhaus.



Fotos: Klaus Elich Haun, NABU, © fotomaster - stock.adobe.com



Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:

DENQBAR-Generatoren.

Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW



DENQBAR®

So wird's was!

➔ ONLINESHOP: www.denqbar.com



Titelthema

Badsanierung

10

Wir zeigen, wie aus einem alten Wannenbad ein modernes Duschbad wird, inklusive neuer Trennwand, bodengleicher Dusche, Glasabtrennung und neuer Fliesen.



NASSBEREICH ABDICHTEN



FLIESEN LEGEN



48

Kellerabdichtung
Noppenbahn auf Bitumen



38

Restaurieren
Holzschrank aufarbeiten



66

Türen kürzen
Blätter und Zargen auf Maß

Thema des Monats

- 6 Igelunterschlupf**
Bauen Sie dem Nützling ein Winterquartier!



Titelthema

- 10 Badsanierung**
So geht's: Trockenbau, Abdichtung und Fliesenlegen im Bad; plus Duschneinbau.

Möbelbau & Wohnen

- 28 Magazin** Neuheiten und Aktuelles
- 32 Waschtischunterschrank**
Schlicht, aber schick – dank Bambusleimholzplatte und weißer HPL-Front.
- 38 Restaurieren**
Zu wertvoll zum Wegwerfen: Alten Eichenholzschrank aufarbeiten.

Bauen & Renovieren

- 44 Magazin** Tipps und Produkte
- 48 Kellerabdichtung**
Außenwände abdichten mit Bitumenmasse und Noppenbahn.
- 60 SERIE Bodenbeläge**
Elastische Beläge Vinyl ist der Renner, aber es geht auch schadstofffrei.
- 66 Türen kürzen**
Bei der Bodenverlegung sind präzise Schnitte an der Tür nötig. Wir geben Tipps.

Wissen & Technik

- 70 Magazin** Innovation und Know-how
- 74 PRAXISTEST Sägeböcke**
Schade, schade, schade: Wirklich gut sind nur vier von zehn Exemplaren.
- 80 Gartenhäcksler**
Funktionsweise und Eigenschaften von Häcksler Typen.

82 **Smart Home**

Etabliertes Steuerungssystem ist nun auch mit einfacher App zu bedienen.

86 **Heimwerker-Apps**

Bekommt man hiermit wirklich schnelle Hilfe? Wir haben es ausprobiert.

Garten & Freizeit90 **Magazin** Neuheiten und Aktuelles94 **Herbstgarten**

Die richtigen Pflanzen und die passende Deko, bevor es richtig kalt wird.

98 **BAUPLAN-THEMA** Futterhaus

Sichtbar serviert: Guter Einblick dank offener Fachwerkkonstruktion.

Service & Info

3 Editorial

43 Heimwerker des Jahres

59 Impressum

68 Freundschaftswerbung

88 Preisrätsel

97 Baupläne

106 Vorschau

**JETZT
BEWERBEN
HEIMWERKER
DES JAHRES
2018**

**JETZT
SAMMELN!
Grundwissen
von A bis Z**



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

16 SEITEN EXTRA:
Wand & Boden – neue
Produkte, viele Gewinn-
möglichkeiten.



**Kennen Sie eigentlich schon unsere
Prämien für Abo-Neukunden?**

In diesem Heft: **BIG Traktor
Eicher-Diesel ED 16** sowie
weitere Prämien zur Wahl
auf Seite 68!



Titelbild: Klaus Fritsch, Claudio Klatz, Lars Hilgert



74 10 Sägeböcke im Vergleich

Einige sind leider unbrauchbar



86 Heimwerker-Apps

Sechs Apps im Überblick



80 Gartenhacksler

Schnittgut zu Schnipseln



98 Fachwerk-Futterhaus

Stabil und stilvoll

Internet

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

Bauplanbestellung

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

Lesertelefon

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

Abo-Service

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

LAUBBETT

JEMAND

Mit diesem Igelhaus bieten Sie schuttsuchenden Tieren eine ruhige Schlafstelle für die Winterruhe im Garten. **TEXT DAVID GERHOLD**

Zwei Zimmer, Küche, Bad – okay, ganz so luxuriös geht es in diesem Igelhaus dann doch nicht zu. Dennoch bietet der Holzunterschlupf Igel einen besonders geräumigen und geschützten Schlafplatz.

Der Hauptraum des Holzhauses verbirgt sich im Inneren hinter einer Trennwand. Nur ein kleines Konstruktionsdetail, das dem schlafenden Igel allerdings das Leben retten kann, denn es schützt ihn vor Katzen und anderen Angreifern.

Verwenden Sie für den Bau des Igelhauses ausschließlich unbehandeltes Holz. Der Witterungsschutz erfolgt anschließend wahlweise mit Leinöl oder Ökolasur. Das abnehmbare Dach des Igelunterschlupfes liegt schräg auf, damit Wasser schneller ablaufen kann. Ein leichter Überstand schützt das Igelhaus vor Feuchtigkeit.

Von November bis März ist für die Igel Winterruhe angesagt. Vorsicht: Da die Tiere in diesem Zeitraum überwiegend tief durchschlafen, können sie auf Störungen nicht reagieren oder fliehen. Deshalb gilt: Einmal geschaffene Unterschlupfe dürfen während des Winterhalbjahres auf keinen Fall umgesetzt werden. Das empfiehlt auch Julian Heiermann, Referent für Umweltinformationen beim *Naturschutzbund Deutschland (Nabu)*, der im Interview auf S. 8 weitere Tipps zum Igelschutz gibt.

Nicht stören, bitte!
Schichten Sie im Winter kein Laub oder Kompost um und stören Sie die Igel in den Igelhäusern nicht.



1

Zeichnen Sie die Maße für die Bauteile auf den Holzbrettern an und schneiden Sie sie mit der Handkreissäge zu.



2

Die beiden Seitenwände sowie die Trennwand werden mit einem leichten Gefälle nach hinten angelegt.

ZU HAUSE?



DER EXPERTE:
Interview mit Nabu-Referent Julian Heiermann auf Seite 8.



©fotomaster - stock.adobe.com



3

Markieren Sie die Bretter der Vorder- und Rückwand, sodass sie bündig mit dem kürzeren Ende der Seitenwände abschließen.



4

Die Höhen der Vorder- und Rückwand werden mit der Handkreissäge anhand der Markierungen entsprechend angepasst.



5

Zeichnen Sie nun den Eingang des Gartenhauses mit Zirkel und Lineal auf dem Brett der Vorderseite an.



SELBST EXPERTENTIPP

Der richtige Platz für das Igelhaus



Julian Heiermann,
Referent für Umwelt-
informationen

Was ist bei der Anlage eines igelfreundlichen Gartens zu beachten?

Igel benötigen Versteckmöglichkeiten, um den Tag zu überdauern, eventuell Junge zur Welt zu bringen und zur Überwinterung. Neben künstlichen Igelbehäusungen eignen sich hierfür Laub- und Reisighaufen sehr gut, die vielerorts durch den Heckschnitt im Herbst praktisch automatisch anfallen. Darüber hinaus benötigen Igel Futter in Form von Kleintieren, wie etwa Würmer, Schnecken, Insekten und Spinnentiere. Ein igelfreundlicher Garten bietet also Versteckmöglichkeiten, heimische Pflanzen, die automatisch Insekten & Co. anziehen, und es wird auf Gifte verzichtet.

Welche Fehler sollte man vermeiden?

Igel sind Wildtiere und sollten daher nur im Ausnahmefall mit Igelgerechtem Futter unterstützt werden. Beispielsweise dann, wenn im Herbst noch untergewichtige Igel beobachtet werden (< 500 g). Nicht selten werden die Tiere durch Freischneider, Mistgabel oder auch Mähroboter verletzt. Daher sollte man mit diesen Geräten sehr umsichtig umgehen und letztere nicht nachts laufen lassen. Fallen wie Swimmingpools und Fensterkellerschächte sollte man abdecken, damit Kleintiere dort nicht hineinfliegen.

Wo sollte ein Unterschlupf aufgestellt werden?

Am besten in einer ruhigen Gartenecke, unter einer Hecke oder integriert in einem Reisighaufen. Eine etwas erhöhte Position verhindert, dass die Igel bei längerem Regen nasse Füße bekommen.

Was lässt sich darüber hinaus im Garten igelgerecht gestalten?

Gärten nicht hermetisch mit nach unten gezogenen Maschendrahtzäunen oder Betonborden abriegeln. Vielleicht einen Randbereich eines Rasens in eine bunte Blumenwiese umwandeln. Dies lockt nicht nur farbenfrohe Schmetterlinge an, sondern auch viele Tiere, die auf der Speisekarte des Igels stehen.



6

Anschließend können Sie die Öffnung entlang der Markierung mit der Stichsäge ausschneiden.



7

Nehmen Sie vor dem Verschrauben aller Bauteile des Igelhauses eine Passprobe vor.



8

Bestimmen Sie nun die Positionen der Bohrlöcher an den Seitenwänden. Achten Sie auf die Öffnung auf der Vorderseite.



9

Für die Holzschrauben bohren Sie mit dem 8-mm-Bohrer knapp ein Drittel tief, bevor Sie mit dem dünneren Bohrer durchbohren.



10

Die Trennwand wird nach demselben Prinzip mit drei Holzschrauben hinter der Eingangsöffnung befestigt.



11

Setzen Sie nun den Rahmen des Igelhauses inklusive Trennwand zusammen und verschrauben Sie die Bretter miteinander.



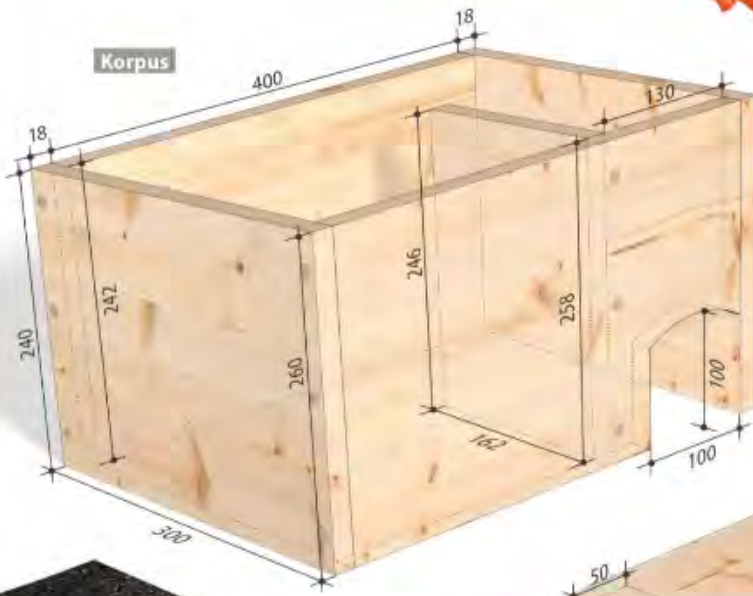
12

Die versenkten Holzschrauben werden mit Abschnitten einer Dübelstange verdeckt.



13

Stecken Sie die Stangenstücke mit etwas Leim in die Schraublöcher und klopfen Sie sie mit einem Hammer fest.



Dachpappe
540 x 400



Dach

Materialliste selbst ist der Mann

Kiefer Leimholzplatte 18 dick:

- ☐ 1x Front 400 x 260
- ☐ 2x Seite 300 x 260
- ☐ 1x Rückwand 400 x 242
- ☐ 1x Innenwand 258 x 162
- ☐ 1x Dach 490 x 350
- ☐ 2x Dachleiste 262 x 50

Alle
Angaben
in mm

Außerdem:

Dachpappe 540 x 400, Schrauben, Dübel-
stange Ø 8, Holzleim, Tackerklammern

Materialkosten ca. 20 €



14

Vergessen Sie nicht, das Holz und die Kan-
ten sorgfältig zu schleifen.



15

Da das Dachbrett lose auf das Igelhaus ge-
legt wird, müssen zwei auf den Innenraum
zugeschnittene Leisten angebracht werden.



16

Zum Schluss folgt die Eindeckung mit Dach-
pappe. Legen Sie diese mit passendem
Überstand zu allen Seiten unter das Brett.



17

Schlagen Sie die Ecken der Dachpappe um
und tackern Sie sie fest.



Kontakt

Naturschutzbund Deutschland
(Nabu):

© 030/284984-0, www.nabu.de

Holzwerkstoffe:

Bauhaus, © 0800/3905000,
www.bauhaus.info

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

SCHWARZ auf WEISS

Marode Holzplatten und eine veraltete Sanitärausstattung waren der Anlass, dieses Bad zu sanieren. Dabei wurde der Raum gründlich umgestaltet. Wir zeigen einzelne Arbeitsschritte.

TEXT CHRISTIAN MEYER



VORHER

Es war nicht unbedingt unpraktisch aufgeteilt mit Badewanne zum Fenster, raumteilendem Schrank und bodengleicher Dusche, allerdings schon sehr in die Jahre gekommen.



NACHHER

Der neue Duschbereich ist deutlich großzügiger geschnitten so wie das gesamte Badezimmer, da man auf eine Badewanne verzichtet hat. Großformatige Fliesen vermitteln einen moderneren Eindruck.

Wie früher nicht ganz unüblich, waren Trennwände und Badewanne mit Holzfaserverplatten verkleidet, die im Bad eigentlich nichts zu suchen haben. Selbst imprägnierte Spanplatten sollte man meiden und stattdessen mindestens Feuchtraumgipskarton oder Gipsfaserverplatten verarbeiten. Noch sicherer liegt man mit Zementbauplatten, die es heute in ganz unterschiedlicher Machart gibt. In unserem Fall wurden aber herkömmliche, imprägnierte Gipskartonplatten verbaut. In jedem Fall praktisch, um Trennwände, Decken oder auch Wände zu verkleiden. Grundsätzlich sollten diese Platten aber im Spritzwasserbereich mit einem Dichtan-

strich behandelt werden, da sie allein vom Material her nicht dauerhaft starke Feuchteinwirkung verkraften. Hinzu kommt, dass Fugen stets etwas Feuchtigkeit hindurchlassen. Eine zusätzliche Abdichtung sorgt hier für eine dauerhaft trockene Gesamtkonstruktion. Zu dieser zählt allerdings auch das Ständerwerk, das unser Bauherr mit Konstruktionsholz ausführte. Bis durch eine gut abgedichtete Trockenbauwand so viel Feuchtigkeit eindringt, dass die Holzständer Schaden nehmen, muss schon einiges passieren. Dennoch liegt man mit Metallprofilen als Ständerwerk auf der sichereren Seite.

Im Bad nur dauerhaft feuchtebeständiges Material verbauen

Bevor es allerdings ans Herausreißen und Neubauen geht, sollte man sich einen detaillierten Plan machen, am besten in Form einer Zeichnung wie unten zu sehen. Und ob die Idee, auf eine Badewanne und ein Bidet zu verzichten, auf Dauer sinnvoll und wünschenswert ist, muss man sich eben gründlich überlegen – sowohl in Bezug auf sein eigenes Alter als auch auf Kinder oder Enkelkinder. Gleichfalls sollte man eine bodengleiche Dusche direkt so ausführen, dass sie richtig barrierefrei und altengerecht ausfällt – in unserem Fall nicht ideal gelöst. Aber aus Fehlern lernt man ja bekanntlich.

VORHER



NACHHER



Die Zeichnungen machen es deutlich: Der Wegfall der alten Badewanne sollte Platz für einen breiten Waschtisch schaffen. Hier sowie in einem Schrank gegenüber findet sich viel Stauraum, den vorher nur der raumteilende Schrank bot. Auch die Dusche ist größer und bietet mehr Bewegungsfreiheit, gleichfalls schafft der Wegfall des Bidets Freiraum.

1 Vorarbeiten

Baut man neue Trennwände oder verkleidet man Decken und Wände im Bad, sollte man nur feuchtebeständiges Material einsetzen, z. B. imprägnierten Gipskarton oder Gipsfaserplatten. Auch Putz bzw. Spachtelmasse muss Nässe verkräften können.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Mittel; es muss am Ende alles feuchtebeständig ausfallen!

WERKZEUGE ☐ Kuhfuß ☐ Stichsäge
☐ Akkubohrschrauber ☐ Malerspachtel
☐ Zwingen ☐ Cutter ☐ Dämmstoffmesser
☐ ggf. Glättkelle und Filzbrett

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN Imprägnierter Gipskarton ca. 4 Euro/m², Latten ca. 50 Cent/m bzw. Metallprofile für Ständerwerk ca. 2 Euro/m



1 Alte Bau- oder Holzplatten lassen sich gut mit einer Säge einschneiden, sodass man Ansatzpunkte für einen Kuhfuß hat.



2 So können Sie verschraubtes oder vernageltes Material auseinanderhebeln. Alte Armaturen, Duschstangen etc. vorher demontieren.



3 Selbst an der Badewanne hatte man vormals Holzplatten verbaut, die samt Lattung schon ziemlich marode waren.



4 Nach dem Abriss ist Platz für Ausbesserungsarbeiten an der Wand – Risse und Hohlstellen mit Zementputz beispachteln.



5 Unser Bauherr verkleidete die Decke nun mit Gipsplatten direkt auf der alten Holzpaneeldecke. Selbst wenn die Montage durch ...



6 ... die Paneele in der alten Lattung erfolgt, sollte man vorher die Paneele entfernen, auch um die Lattung überprüfen zu können!



Schraubenabstand: Platten an der Wand alle 25 cm, an der Decke alle 17 cm verschrauben.



7 Bei geschnittenen Kanten bzw. je nach Spachtelmasse einen Fugendeckstreifen über den Plattenstößen einspachteln.



8 Verwenden Sie Konstruktionsholz für die Trennwand, setzen Sie mindestens 40 x 60 mm starke Anschlussbölzer/Holzständer ein.



9 Je weniger Fugen, desto dichter: Montieren Sie also ein möglichst großes Plattenformat. Ansonsten 40 cm Plattenversatz vorsehen.



10

Es schraubt sich leichter, wenn Sie die Platte vorher mit Zwingen fixieren, was am Ständerwerk sehr leicht möglich ist.



11

Wird in Holz verschraubt, verwenden Sie Schnellbauschrauben mit Grobgewinde; nicht zu nah am Rand alle 25 cm verschrauben.



12

Denken Sie an das Setzen von Hohlraumdosens für Schalter und Stecker und bohren Sie mit der Lochsäge 68-mm-Öffnungen.¹⁾

¹⁾ Installationsdurchlässe für Wasserrohre ca. 10 mm größer als den Rohrdurchmesser ausschneiden.

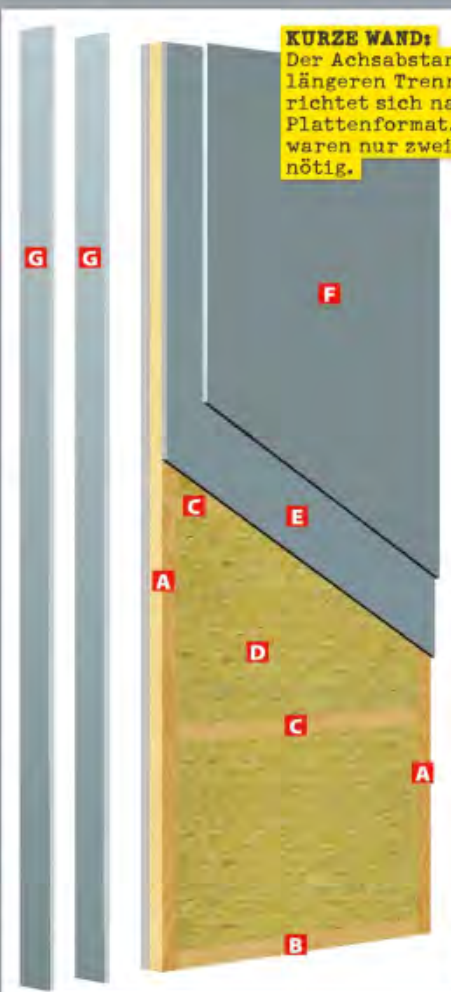
SCHON GEWUSST?

Wände doppelt beplanken!

In Feuchträumen und unter Fliesen zwei Plattenlagen montieren! Sofern mehrere Platten verbaut werden, die zweite Lage mit senkrechtem Fugenversatz von mindestens 200 mm und Querfugenversatz von 500 mm verschrauben. Hier wurden nur je zwei Platten übereinander montiert. **A** Die Ständer aus Konstruktionsvollholz sollten mindestens 40 x 60 mm stark sein.

B Gleiches gilt für die Anschlussholzer, die mit Filzstreifen oder Dichtband unterlegt werden müssen und mit Rahmendübeln im Abstand von 1000 mm an Boden, Wand und Decke verschraubt werden.

C Querstreben machen ein Ständerwerk stabiler; sind bei ausreichend dimensionierten Hölzern aber nicht zwingend nötig. **D** Die Hohlräume vollflächig dämmen. **E** Bei zweilagiger Beplankung die Platten der ersten Lage stumpf aneinander stoßen. **F** Die zweite Lage mit Klebefuge (1 mm) oder Spachtelfuge/Fugendeckstreifen (5 mm) ausführen. **G** Gipsplattenstreifen als Randabdeckung.



KURZE WAND:

Der Achsabstand bei längeren Trennwänden richtet sich nach dem Plattenformat. Hier waren nur zwei Ständer nötig.



13

Füllen Sie das Ständerwerk mit einem Faserdämmstoff, um Duschgeräusche an der Wand zu reduzieren.



14

Verschließen Sie das Ständerwerk dann auch von der anderen Seite mit einer Feuchtraumgipsplatte.

2 Bodengleiche Dusche

Hier wurde das Gefälle für den Duschboden mit Zement-estrich selbst hergestellt. Sicherer und einfacher ist es, ein Duschelement samt integriertem Abfluss einzubauen (siehe Beispiele unten).

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Wie hier gezeigt schwer

WERKZEUGE ☐ Bohrmaschine/Rührquirl
☐ Quast ☐ Maurerkelle ☐ Abziehwerkzeug (Latte oder Metallschiene)

ZEIT Mindestens ein Tag

KOSTEN Bodenablauf für die Dusche ab ca. 30 Euro (Rinnensysteme deutlich teurer) plus Mörtel; komplette Duschelemente wie unten im Kasten ab etwa 160 Euro aufwärts



1 Bevor Sie den Mörtel aufbringen, grundieren Sie zunächst die gesäuberte Fläche.



2 Rühren Sie den Mörtel (z. B. Estrichbeton, Schnellestrich oder einen Universalmörtel) gemäß Herstellerangaben mit Wasser an.



3 Um das Gefälle zum Abfluss zu realisieren, schneidet man entsprechende Leisten zu und bindet sie provisorisch in die Fläche ein.

SELBST PRAXISTIPP

Abfluss + Gefälle

Die Höhe des Abflussrostes bestimmt die Höhe des Gefälleestrichs bzw. dessen niedrigsten Punkt. Es muss also klar sein, wie hoch der Abfluss und die Fliesen sind, die ja an den Abflussrost anschließen.



4 Tragen Sie den Mörtel mit Maurerkelle auf und verteilen ihn gleichmäßig, hierbei ist auch eine Glättkelle hilfreich.



5 In jedem Fall ziehen Sie die Fläche dann mit einer Latte oder Schiene gleichmäßig über die eingelegten Leisten ab.



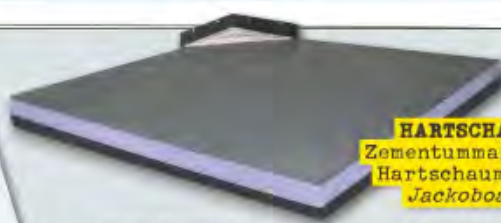
6 Abschließend entfernen Sie die Leisten und füllen die Hohlräume mit Mörtel auf.

SELBST PRODUKTINFO

Materialien

Leichtbetonplatte: Im Gegensatz zu vielen anderen zementgebundenen Platten ist das Powerpanel von Fermacell sehr leicht. Neben Platten für Boden, Wand und Decke gehören zwei Duschelemente zum System, wahlweise mit senkrechtem und waagrechtem Ablauf.

LEICHTBETON:
Zementgebundene
Leichtbetonplatte, beim
Gefälle-Set plus
Hartschaum.



HARTSCHAUM:
Zementummantelter
Hartschaum, hier
Jackoboard.

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



Camargue®

**Dachschräge
neu interpretiert!**

Badmöbel-Serie 'Balandó'

Solide und leicht zu reinigende Oberfläche, Set bestehend aus:

Waschtisch 96,-

Maße ca. L x B 45 x 62 cm

Waschtischunterschrank 185,-

Front in der Farbe Aschegrau, Seitenelemente mit weißem, lackiertem Glas verkleidet, Maße ca. L x B x H 44 x 60 x 48 cm

LED-Lichtspiegel 184,-

Maße ca. B x H 80 x 67,5 cm

z.B. 25504037

Wand-WC 'Empire'

Set bestehend aus:

Wand-WC 'Empire' 99,-

Tiefspül-Ausführung, Maße ca. L x B 51 x 35 cm

WC-Sitz 'Empire' 59,-

Hart und bruchsicher, Fix-Clip-Montage, mit Softclosing

z.B. 22229261

Freistehende Acrylwanne 'Phoenix'

Doppelwandiges Acryl, dauerhafte Acryloberschicht, Maße ca. 180 x 86 cm

22423142 1.070,-

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

3 Abdichtung

Eine geflieste Fläche ist nie ganz dicht. Man sollte den Untergrund deshalb vor allem im Spritzwasserbereich mit einem Dichtanstrich und Dichtbändern vor Feuchtigkeit schützen – insbesondere wenn es sich um Gipsplatten handelt.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE ☐ Pinsel und/oder Quast
☐ Kunststoff- oder Lammfellrolle ☐ Schere

ZEIT Abhängig von der Fläche und baulichen Situation

KOSTEN Duschdicht-Set mit 4 kg Dichtanstrich (Verbrauch ca. 1 kg/m²; mindestens zwei deckende Anstriche sind nötig), 5 m Dichtungsband und zwei Dichtmanschetten ab ca. 50 Euro; im Baumarkt

Ist der Estrich durchgetrocknet¹⁾, muss dieser grundiert werden.



2

Gleiches gilt für die anderen Untergründe wie Gipsplatten und verputzte Wände, die beschichtet werden sollen.



3

Ist die Grundierung trocken, beginnt man zunächst, alle Eckbereiche mit Dichtanstrich zu versehen.



1

Für gute Haftung:
Eine Grundierung bindet Staub und reguliert die Saugfähigkeit des Untergrunds.



4

In den noch frischen Anstrich wird das Dichtband gelegt, das Sie für Ecken zuschneiden (alternativ gibt es auch fertige Dichtecken).



5

Durch den Einschnitt unten kann das Dichtband im Eckbereich überlappend angedrückt und dicht verklebt werden.



6

Für die weitere gerade Strecke rollen Sie das Dichtband ab und verkleben es im frisch aufgetragenen Anstrich.



7

Anschließend wird über dem verklebten Band nochmals Dichtanstrich aufgetragen. Das kann im gleichen Zug wie die ...



8

... Beschichtung der Restfläche erfolgen. Vergessen Sie aber nicht, auch Plattenstöße mit Dichtband zu überkleben: Vorstreichen, ...



9

... Dichtband aufkleben und wieder überstreichen.



10

Und nicht nur Eckbereiche am Boden, sondern auch an Wänden müssen mit Dichtband versehen werden.



11

Abschließend lässt sich der Dichtanstrich auf der Fläche recht zügig mit einer breiten Rolle auftragen.



12

Wichtig: Es sind stets zwei vollflächig deckende Anstriche erforderlich, um die nötige Dichtheit zu gewährleisten.



13

Außerhalb des Duschbereiches liegen noch alte Fliesen, die direkt überfließt werden. Diese Fläche reinigen und dann ...

Kostenfrage:

Nur wo dauerhaft viel Wasser hingelangt, ist ein Dichtanstrich erforderlich.

... grundieren. Sofern es sich um keinen Spritzwasserbereich handelt, muss man hier aber keinen Dichtanstrich auftragen.

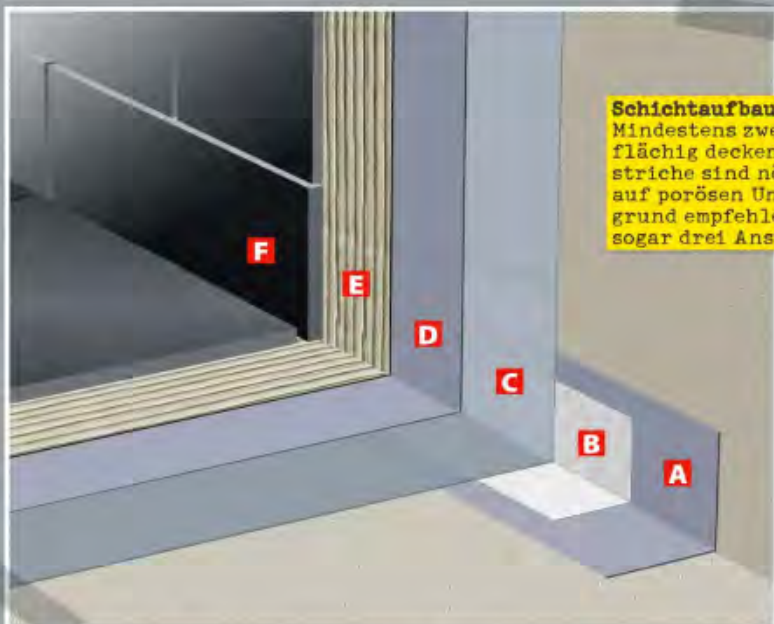
14



SELBSTPRÄZISTIPP

Richtig abdichten

Unter Dusch- und Badewannen, in bodengleichen Duschbereichen sowie an Wänden, wo dauerhaft Spritzwasser hingelangt, muss man vor dem Fliesenlegen einen Dichtanstrich auftragen. Unter Waschtisch und WC sowie an den Wänden herum ist das nicht zwingend nötig (es wird sonst auch ein teurer „Spaß“), es sei denn, Sie setzen die Bereiche regelmäßig unter Wasser. **A** Zunächst tragen Sie Dichtanstrich in allen Spritzwasser-Eckbereichen und rund um Rohrausgänge auf. **B** In den noch frischen Anstrich legen Sie nachfolgend Dichtbänder bzw. Dichtecken und Dichtmanschetten ein. **C** Anschließend überstreichen Sie den gesamten Spritzwasserbereich mit Dichtanstrich. **D** Nach Durchtrocknung (ca. drei Stunden) tragen Sie einen zweiten Anstrich auf. **E** Nach ca. 12 Stunden können Sie den Fliesenkleber aufziehen (verwenden Sie Flexkleber) und **F** die Fliesen legen.



Schichtaufbau:

Mindestens zwei vollflächig deckende Anstriche sind nötig, auf porösen Untergrund empfehlen sich sogar drei Anstriche.

Im Baumarkt erhalten Sie komplette Sets mit Dichtanstrich (bezeichnet als Flächendicht, Flüssig- oder Duschabdichtung), Dichtbändern und -manschetten.

4 Fliesen legen

Bevor es losgeht, müssen Sie Bezugslinien festlegen, an denen Sie die ersten Fliesen ausrichten. Ziel: Wenig Verschnitt und ein gleichmäßiges Ergebnis, das heißt, die Fliesen z. B. zu beiden Seiten gleich breit enden lassen. Es beginnt also mit Maßarbeit.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Anspruchsvoll

WERKZEUGE ☐ Bohrmaschine/Rührquirl
☐ Zahn- und Maurerkelle ☐ Loch- und Papageienzange ☐ Fliesenhammer ☐ Fliesenschneider ☐ ggf. Winkelschleifer
☐ Fuggummi/-brett ☐ Schwammbrett

ZEIT Situationsabhängig

KOSTEN 20 kg Flexkleber ca. 25 Euro, 5 kg Flexfugenmörtel ca. 16 Euro, 300 ml Silikon ca. 10 Euro; Fliesen ab ca. 20 Euro/m²



2 Das hat den Vorteil, dass Sie darüber den Fliesenkleber aufziehen und die Fliesen ...



3 ... einlegen können, ohne dass sie abrutschen. Wobei ein guter Flexkleber direkt eine ausreichende Anfangshaftung aufweisen sollte.



5 Auch am Boden ist Maßarbeit gefragt. Hier können Sie die Fliesen jedoch trocken auslegen und sehr einfach die Markierungen ...



6 ... vornehmen. Die großformatigen Fliesen sollen in voller Breite zum bodengleichen Duschbereich abschließen.

Mit Metallschiene/Lineal markieren Sie die ermittelten Bezugslinien, ggf. können Sie die kompletten Umriss der ersten Fliese anzeichnen.



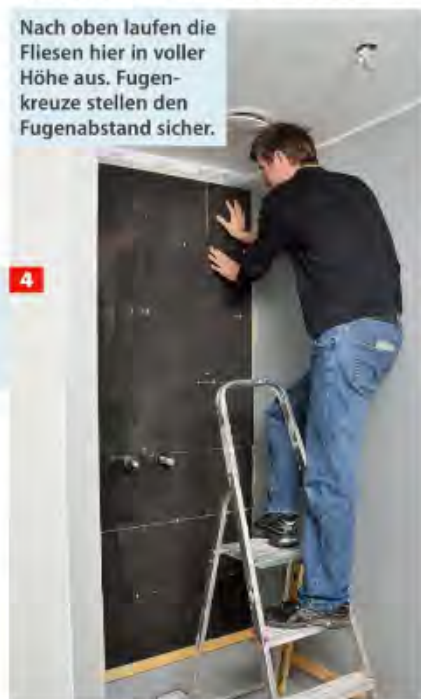
7



1

Anhand von Fliesengröße und Fugenbreite Bezugslinie festlegen und markieren.¹⁾ Hier wurde zusätzlich eine Holzleiste montiert.

¹⁾ Die Höhe kann z. B. die Höhe der Sockelfliese bestimmen.



4

Nach oben laufen die Fliesen hier in voller Höhe aus. Fugenkreuze stellen den Fugenabstand sicher.



8

Die Bezugslinie kann man auch durch das Spannen einer Fluchtschnur markieren. Vorteil: Sie liegt über dem aufziehenden Kleber.

1.000 MÖGLICHKEITEN FÜR DEINE 4 WÄNDE

Wer's anpackt, packt's mit Knauf.



Jede Erfolgsgeschichte beginnt mit einer Idee. Entdecke 1.000 Möglichkeiten für die eigenen 4 Wände unter www.knauf.de/diy und deutschlandweit in vielen Baumärkten. Ganz sicher auch in deiner Nähe!

www.knauf.de/diy

KNAUF



9

Auch wenn man den Fliesenkleber über den Rand der Markierung aufträgt, ermöglicht die Fluchtschnur weiterhin Orientierung.



10

Legen Sie die erste Fliese in das markierte Feld ein. Lassen Sie den Kleber nun etwas anziehen, damit die Fliese fest sitzt.

Alle weiteren Fliesen dann an die erste anlegen. Überprüfen Sie mit einer Metallschneide die Flucht.

11

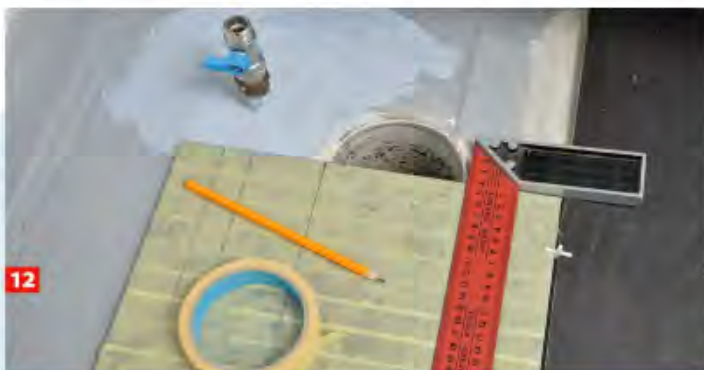


Korrektur erwünscht?

Solange der Kleber noch nicht abgedunsten hat, kann man die Fliesen noch etwas verrücken.

Der Bodenabgang des WCs verlangt einen runden Ausschnitt. Kleben Sie Kreppband auf die Fliese und markieren die Rundung.

12



13

Mit Winkelschleifer und Diamantsägeblatt können Sie nun mehrere diagonale Einschnitte im markierten Kreis vornehmen.¹⁾



14

Nach weiteren kurzen Einschnitten rundum sollte sich der Kreis mit einem Fliesenhammer leicht herauslösen lassen.



15

Eckausschnitte ebenfalls abkleben und entlang des Kreppbands Einschnitte vornehmen.



16

Mit einer Papageienzange sollte sich ein schmales Stück wie links in der Fliese dank der Einschnitte gut herausbrechen lassen.

Abstandshalter:

Für einen gleichmäßigen Abstand setzen Sie Fugenkreuze provisorisch zwischen die Fliesen.

Nicht zu vergessen: Besorgen Sie auch Sockelfliesen, die Sie unten am Wandabschluss umlaufend verkleben. Sehen Sie eine Fuge zum Boden hin vor!

17

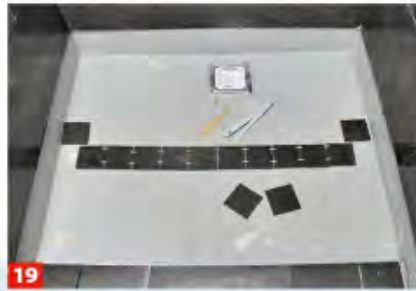


¹⁾ Alternativ klopfen Sie vorsichtig ein so großes Loch mit dem Fliesenhammer hinein, dass Sie mit der Papageienzange hineingelangen und die Rundung ausbrechen können.



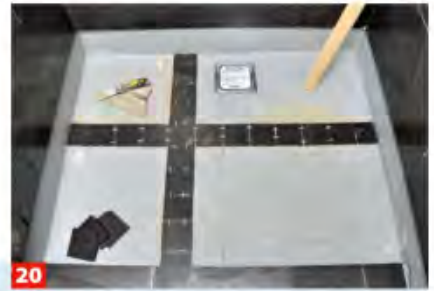
18

Für den Gefälleestrich im Duschbereich benötigen Sie kleinformatige Fliesen, damit diese auf dem schrägen Boden nicht reißen.



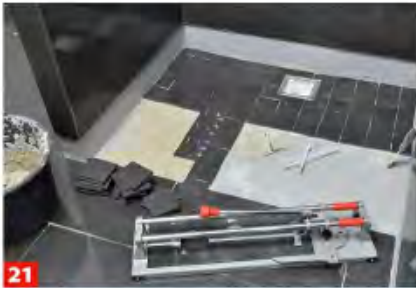
19

Legen Sie die Fliesen auch hier erst trocken aus. Ziehen Sie am besten mittig eine Linie und lassen die Fliesen gleich breit auslaufen.



20

Haben Sie Markierungen vorgenommen, legen Sie erst eine Reihe und dann eine weitere im 90-Grad-Winkel dazu.



21

Sie können dann alle anderen Fliesen sehr gut an den beiden Reihen ausrichten. Ein Fliesenschneider hilft beim Zuschnitt.



22

Jetzt ist exakt noch Platz für die Sockelfliesen rundum (siehe auch Bild 1).



23

Hat der Kleber abgebunden²¹, bringen Sie mit Fugbrett/Moosgummibrett oder einem Fuggummi den Fugenmörtel ein.

²¹ Normaler Kleber braucht etwa einen Tag.



Einarbeitung:
Bringen Sie den Mörtel diagonal in die Fugen ein, Anschlussfugen mörtelfrei lassen, sie werden später mit Silikon verfugt.



24

Den Mörtel matt ansteifen lassen und dann mit dem Schwammbrett die Fliesen säubern, das Brett dabei stetig auswaschen.



26

Gleiches vollziehen Sie im Duschbereich. **Stichwort Mörtel:** Achten Sie auf eine zu den Fliesen passende Farbe des Mörtels!



27

Restliche Zementschleier wischen Sie mit einem leicht feuchten Tuch ab – lassen Sie sie nicht zu lange antrocknen!

Hilfreich: Eimer mit Abstreifrollen. Nehmen Sie den Mörtel in kreisenden Bewegungen auf und verdichten ihn im selben Zug.

25



Anschlussfugen! Alle Fugen zwischen Wänden und Wand und Boden werden elastisch mit Silikon verfugt. Verfugt man sie mit Mörtel, kann sich dieser auf Grund von Bauwerksbewegungen ansonsten leicht herauslösen.

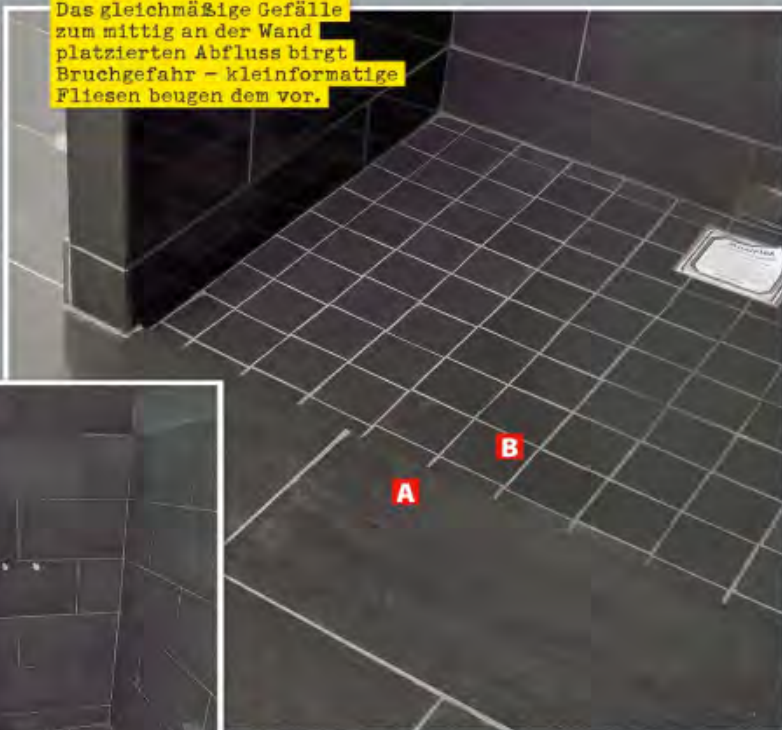
SCHON GEWUSST?

Bodengleiche Dusche

Man hört, liest und sieht viel davon, aber oft ist eine bodengleiche Dusche eben nicht bodengleich, sondern mit einer Stufe verbunden. Denn leider erweist es sich als schwierig, einen schwellenlosen Übergang herzustellen. Zwar gibt es vorgefertigte Duschelemente mit eingebautem Gefälle und passender Abflussgarnitur, jedoch haben diese natürlich eine gewisse Höhe. Wenn es nun alles auf einer Ebene sein soll, muss man sie entweder tieferlegen, also in den Estrich einlassen, oder die restliche Fläche erhöhen, was allerdings eine große Materialschlacht werden kann. Wenn möglich sollte man also den Duschbereich soweit aussparen, dass man ein Duschelement setzen kann. Oder man kann den Abfluss so tief platzieren, dass ein neuer Gefälleestrich ausreicht. Diesen anzulegen, erfordert allerdings großes Geschick mit der Kelle.

Kleine Fliesen:

Das gleichmäßige Gefälle zum mittig an der Wand platzierten Abfluss birgt Bruchgefahr – kleinformatige Fliesen beugen dem vor.

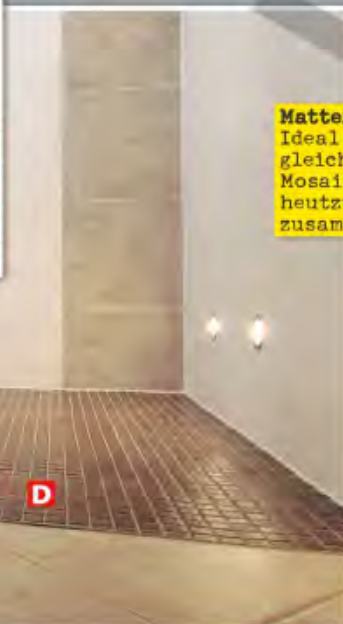
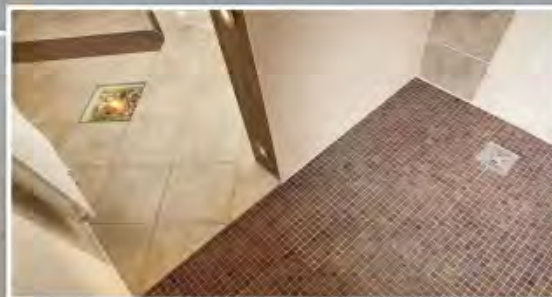


A Das Niveau des Badezimmerbodens ist etwas höher als das der Dusche **B**. Damit läuft das Duschwasser zwar auch bei etwas verstopftem Abfluss nicht direkt ins Badezimmer, richtig schwellenlos ist der Übergang so aber nicht.



Mattenware:

Ideal für bodengleiche Duschen sind Mosaikfliesen, die heutzutage auf Matten zusammengefasst sind.



C Vom WC- und Waschbeckenbereich betritt man übergangslos den Duschbereich **D**. Lediglich ein Fliesenabschlussprofil ist oberflächenbündig zwischen den unterschiedlich gefliesten Böden eingebaut.

5 Duschabtrennung

Eine Duschtür aus Echtglas kostet bei einer schmalen Nische wie hier nicht die Welt und macht sich auf Dauer bezahlt. Der Einbau ist sowohl auf einer Duschwanne als auch bodengleich möglich.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Relativ einfach

WERKZEUGE ☐ Bohrschrauber

☐ Inbusschlüssel ☐ Wasserwaage

ZEIT Etwa ein halber Tag

KOSTEN Nischentür mit Drehteil und Anschlagprofil¹⁾ ab ca. 300 Euro (Preis stark abhängig von Türbreite und System); achten Sie auf den Anschlag: rechts oder links, oft auch beidseitig möglich



1 Markieren Sie die Position des Anschlagprofils. Um gut markieren und bohren zu können, kleben Sie ein Kreppband dort entlang.



2 Halten Sie das Profil an, richten es exakt aus und markieren Sie die Bohrlöcher durch die Bohröffnungen direkt auf dem Kreppband.



3 Das Profil beiseitelegen und die Befestigungslöcher in die Wand bohren. Auf dem Kreppband verrutscht der Bohrer nicht.



4 **TIPP:** Verwenden Sie einen Diamantbohrer. Danach ziehen Sie das Kreppband wieder von der Wand ab.



5 Füllen Sie die Bohrlöcher mit Silikon, das erhöht die Dichtheit nach der Verschraubung.



6 Schrauben Sie das Anschlagprofil von der Mitte aus fest.²⁾ Kontrollieren Sie erneut die Position, noch lässt sich neu bohren.



7 Das Drehteil, in das noch eine Dichtung eingeführt werden muss, samt Glasabtrennung³⁾ ins Anschlagprofil schieben.

¹⁾ Vergleichbares Produkt z. B. Schulte Garant Drehtür für Nische, ab ca. 400 Euro bei Hornbach; ²⁾ Erst alle Schrauben locker eindrehen, dann festziehen; ³⁾ Unten dichtet eine Schleiflippendichtung ab.



Ihre exklusiven Vorteile als Abonnent!

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



Exklusive Verlosung: DIY-Kurzaurlaub in Köln!

Die selbst ist der Mann-Redaktion lädt drei Abonnenten mit Begleitung ganz herzlich dazu ein, die Entstehung einer neuen Ausgabe hautnah mitzuerleben. Anschließend können Sie die Stadt erkunden und eine Übernachtung in einem Doppelzimmer inkl. Frühstück in einem schönen Hotel in Köln genießen.



Sparen Sie 5% auf Ihren nächsten Urlaub!

Mit dem Abo Reiseservice der 24/7 Travel AG werden Urlaubssträume wahr! Denn für alle Abonnenten werden Urlaubsreisen **ab sofort 5% günstiger**.



25% Rabatt auf hochwertige Grillmesser!

Die Grillsaison ist in vollem Gange und Ihnen fehlt noch das passende Zubehör? Als Abonnent erhalten Sie im Heiso Online-Shop 25% Rabatt auf hochwertige Grillmesser.



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

Telefonisch unter 01806 / 02 19 07

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

Oder online bestellen auf www.selbst.de/abo

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



Das Drehteil wird schräg unten angesetzt und nach oben hin in das Anschlagprofil eingeschoben.



8

Vorsicht!

Legen Sie bei der Montage der Duschtür eine Decke unter, das schützt das Glas und auch die Fliesen.



9

Die Profile stecken jetzt nur ineinander und müssen verschraubt werden. Dazu drei 3-mm-Löcher durch beide Profilwände bohren.



10

Die Profile nun miteinander verschrauben (Unterlegscheibe einsetzen).



11

Auf die Schraubköpfe Abdeckkappen setzen, gleichfalls auf das Drehlager, das unten vorher und oben jetzt damit versehen wird.



12

Auf der anderen Seite muss ein Wandanschlussprofil montiert werden. Hier etwas einfach: Vierkantrohr und Winkelprofil.



13

Unser Bauherr verschraubte zunächst das Vierkantrohr an der gegenüberliegenden Wandseite.



14

Anschließend schraubte er das Winkelprofil am Vierkantrohr fest und steckte eine Dichtung ...



15

... auf. Zur hochwertigen Drehtür sollte man sich aber besser ein Wandanschlussprofil und eine Magnetdichtung gönnen.¹⁾

¹⁾ Wie auf Seite 24 in der Unterzeile erwähnt, ist Entsprechendes erhältlich, wobei hier ganz genau geschaut werden muss, was im Bausatz enthalten und was noch extra besorgt werden muss.

**Waschtisch:**

Den Bau des Waschtischunterschrankes haben wir in Heft 5/2017 gezeigt, nachzubestellen beim Pressevertrieb Nord (siehe Impressum) oder online zu finden (siehe unten).

Weitere

selbst.de

Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/node/40150

Magazin



**Gereon
Bründt**

Redakteur für die Rubrik
MÖBELBAU & WOHNEN

Haben Sie Fragen oder
Anregungen, dann schreiben
Sie einfach eine Mail an:
gereon.brundt@selbst.de

LUXUS-TASCHE
Das 20-teilige
Werkzeugset
kostet mit Tasche
(schwarz oder
Dots) 118 Euro.

Fürs Haus – fürs Leben

Wer Werkzeug benötigt, kann sich nun seine Qualitäts-Werkzeugkiste oder -tasche einfach zusammenstellen.

Die Idee ist so einfach wie genial: Werkzeuge fristen vor allem in Haushalten ein oft jämmerliches Dasein – nicht zuletzt, weil die Sortimentskästen oft wenig sinnvoll oder qualitativ minderwertig bestückt sind. Warum also nicht Tasche, Grundsortiment und Erweiterungsset zum einfachen Kombinieren anbieten? Die Firma **Sanpro** (www.sanpro.de) hat deshalb das 20-teilige Werkzeugset „Start“ (Art-Nr. START-WKZS20 für 99 Euro), das 7-teilige Erweiterungsset „Extra“ (EXTRA-WKZS7 für 79 Euro) und für den Transport die Allrounder-S-Taschen von Reisetel (schwarz oder Dots-Dessin für je 20 Euro) bzw. den L-Boxx Sortimo-Koffer (50 Euro) zusammengestellt. Denn es muss nicht immer die ganz große Kiste sein, die Mann oder Frau kaum noch tragen kann. Die Sets mit hochwertigen und sinnvollen Einzelwerkzeugen liegen als Kombi-Pakete laut Anbieter zum Teil mehr als 50% unter dem Einzel-Listenpreis. Für 118 Euro bekommen Sie z. B. das Startset inklusive Reisetel-Tasche, dem u. a. eine kleine Knipex-Alligator-Wasserpumpenzange oder der Wera-Kraftform-Kompakt-20-Schraubendreher beiliegen, hinzu kommen ein nützliches Bilderhaken- und Nagelsortiment sowie weitere Werkzeuge und Artikel.



1 Tausendsassa: Der hochwertige Wera-Schraubendreher liegt dem Startset bei.



2 Die Reisetel-Tasche bietet genug Platz für das Start-Set und ist voll garderobentauglich.

DIE L-BOXX
bietet viel Platz
für Ihre
individuelle Werk-
zeugauswahl.



3 Wer auch das Erweiterungsset möchte, sollte den L-Boxx Sortimo-Koffer wählen.



5 Der leichte und stabile ABS-Koffer bietet reichlich Platz für Ihre Werkzeuge.



4 Superzange: Der vielseitige Zangenschlüssel von Knipex gehört zum Extra-Set.

» Unser Fazit

- ⊕ Sinnvolle Werkzeugkombinationen
- ⊕ Hochwertige und praxiserprobte Marken-Einzelwerkzeuge
- ⊕ Schicke und praktische Werkzeugtaschen bzw. -koffer für Mann und Frau

selbst
ist der Mann
Das DIY-Magazin

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

SEHR GUT

Echt spannend

Wissen Sie, was eine Tür-Bandgarderobe ist? Wir finden, das ist eine piffige Idee!

Für diese Aufhängelösung brauchen Sie keine Löcher in die Wand zu bohren, Sie benötigen noch nicht mal eine Wand! Sie brauchen nur ein ganz normales Zimmertürblatt. Wichtig ist, dass die Tür zum Boden etwa 5 mm Luft hat, denn sonst können hässliche Kratzer im Bodenbelag entstehen.



RUCK-ZUCK: Die flachen Haken einhängen, dann das Band spannen.

Das 2080 mm lange schwarze Textilband wird auf der Vorderseite der Tür mit Haken am oberen Türfalz und unter der Tür eingehängt und dann mittels stabilem, aufgenähtem Klettband gespannt und verschlossen. Drei verstellbare Kunststoffhaken lassen sich individuell verstellen und verschiedene Gegenstände daran befestigen. Der Hakengurt von Siro (Artikelnummer H206/A3ZN1V1B) ist online und z. B. in Obi-Baumärkten ab etwa 11 Euro erhältlich.



AM HAKEN: Kopfhörer, Klamotten oder sonstige Gegenstände lassen sich hier schnell aufhängen.

» Unser Fazit

- ⊕ Dekorativer und stabiler Türgurt
- ⊕ Sehr einfach anzubringen, hinterlässt keine Spuren
- ⊕ Preiswert und piffig

selbst
ist der Mann

SELBST AUSPROBIERT

TTTTT

SEHR GUT

ANZEIGE

TESTSIEGER MIT BESTEM PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS.



Sie suchen das Weiß, das schon beim ersten Anstrich deckt? Das mit wenig Farbe perfekte Oberflächen erzeugt? Ganz leicht und schnell? Sie haben es gefunden: SCHÖNER WOHNEN Polarweiss – der Testsieger mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis bei Stiftung Warentest. Frei von Konservierungsmitteln und für Allergiker geeignet.

Erhältlich z. B. bei BAUHAUS, bauSpezi, BayWa Bau & Garten, Do it – Garden MIGROS, Hagebaumarkt, Hammer Fachmärkte, HELLWEG, Herkules Bau- und Gartenmarkt, Homemarket, Ihr Teppichfreund, KARSTADT, Knauber, Knutzen, OBI, toom Baumarkt, V-Baumarkt und Werkers Welt. Weitere Infos unter www.polarweiss.com

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

**SCHÖNER
WOHNEN**

FARBE

Saubermann

Für die schnelle Bodenreinigung zwischendurch hat *Leifheit* den neuen Bodenreiniger *Easy Spray XL* entwickelt.

PUTZEN ...
... ohne Eimer
und Bücken.
Echt „easy“!

Das bisschen Haushalt relativiert sich ganz schnell dann, wenn man mit Putzeimer und Wischmopp hantieren muss, um den Boden zu reinigen. Dann sind Schleperei, Bücken und Wringen angesagt. Doch nicht immer geht es um die komplette Grundreinigung: Fußabdrücke oder schmutzige Pfoten Spuren auf dem ansonsten sauberen Hartboden, ein Malheur in der Küche oder die kurze Auffrischung, bevor der Be-

such eintrifft, sind typische Fälle für die schnelle Zwischenreinigung. Und für solche Situationen steht der Sprühreiniger *Easy Spray XL* von *Leifheit* (UVP knapp 40 Euro) bereit. Dank integriertem 650-ml-Tank und aufgespanntem Mikrofasertuch ist die Anwendung einfach und bedarf keiner großen Vorbereitung. Der Tank lässt sich mit selbst angemischten Reinigungsmitteln befüllen, oder Sie kaufen spezielle, vom Hersteller abgestimmte Reinigungslösungen für 1. geöltes/gewachstes Parkett, 2. versiegelte Holzböden, Vinyl bzw. Laminat oder 3. Fliesen bzw. Steinböden. Mit ein paar Sprühstößen wird der Boden vor dem Mikrofasertuch leicht angefeuchtet (wichtig übrigens bei nicht versiegelten Holzböden), dann wird nachgewischt. Dank 360°-Gelenk-Wischkopf kann exakt und zügig navigiert werden.

FERTIGREINIGER
Das Spezialmittel gibt's für etwa 9 Euro

selbst
ist der Mann
Das So-Kannst-du-selbst-Magazin
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- ⊕ Durchdachtes Reinigungssystem
- ⊕ Sehr einfach in der Anwendung mit stabilem, beweglichem Wischkopf
- ⊕ Optional fertige Spezialreinigungsmittel erhältlich; kann aber auch mit eigenem Reiniger betrieben werden



1

KINDERSPIEL: Der 42 cm breite Wischbezug wird auf den Gelenk-Wischkopf gespannt.



2

Den Ventiltank (ein Leertank im Lieferumfang) stecken Sie einfach in den Halter.



3

PUMPHEBEL: Durch zügiges Ziehen des Hebels gegen den gut in der Hand ...



4

... liegenden Griff wird ein fein zerstäubter Sprühstrahl vor den Wischer gepumpt.



5

Der Wischbezug nimmt den Schmutz zuverlässig auf und lässt sich bei 60 °C waschen.

Fotos: Klaus Erich Haum, Claudio Kalev, Hersteller

Sie möchten
einen Gartenweg
aus Betonplatten
verlegen ...



Draußen und drinnen lernen

In der neuen Garten-Werkstatt können Sie sich zu zahlreichen Themen rund ums Grün Rat von echten Experten holen und dabei viele Arbeiten direkt ausprobieren.



... oder Sie wünschen
sich einen Holzzaun als
Abtrennung zu den
Nachbarn, scheuen sich
aber noch vor
der großen Aufgabe?

Neue Werkstatt in Köln

Nachdem die alte Kurswerkstatt in Köln aufgrund von Umstrukturierungen aufgelöst werden musste, hat die DIY Academy mit der Fachschule des Möbelhandels (MÖFA) in Köln einen neuen Partner in der Stadt gefunden. Natürlich gibt es auch in der neuen Location wie gewohnt die Möglichkeit zu vielen praktischen Übungen für ein erfolgreiches Lernerlebnis. Die neue Kurswerkstatt ist gut erreichbar, sowohl mit dem Auto als auch per ÖPNV.



Die genauen Adressen und noch mehr
Tipps und Anleitungen finden Sie auf
www.diy-academy.eu



Bausatz PACTO

129,- Euro pro Stück, ohne Gehäuse
(empf. VK-Preis) bei allen VISATON-Fachhändlern oder
im Online-Shop unter www.visaton.de erhältlich.

Anfangs stand die Frage im Raum, ob es möglich ist, eine Regalbox zu entwickeln, die auch ohne Subwoofer einen voluminösen Klang bietet und tiefste Frequenzen wiedergeben kann.

Es entstand die PACTO, eine Regalbox, aufgebaut als sog. F.A.S.T.-System (fullrange and subwoofer technology) in einem unscheinbaren Bassreflexgehäuse.

Der W 130 X ermöglicht eine enorm tiefe Grenzfrequenz von 42 Hz und wird im Mittelhochton vom FR 58 unterstützt. Getrennt werden die beiden Treiber bei 250 Hz durch eine schlichte Serienweiche mit lediglich drei Bauteilen.

Dadurch ist für den sehr wichtigen Stimmbereich nur ein Lautsprecher zuständig, was das Klangbild äußerst präzise wirken lässt. Die doppelwandige Schallwand lässt sich farblich vom restlichen Gehäuse absetzen und ermöglicht so mehr Gestaltungsfreiheit beim Bau der Gehäuse.

Dank der frontseitigen Bassreflexöffnung lässt sich die verhältnismäßig kleine Box diskret in einem Regal unterbringen und füllt dennoch Ihr Wohnzimmer mit einem satten und vollmundigen Klang.

Die PACTO unsere erste kompakte Regalbox, die wir ohne Subwoofer-Empfehlung jedem wärmstens ans Herz legen können.



Nennbelastbarkeit	80 W
Musikbelastbarkeit	90 W
Nennimpedanz	8 Ω
Übertragungsbereich	42-20 000 Hz
Mittl. Schalldruckpegel	79 dB (1 W/1 m)
Trennfrequenz	250 Hz
Gehäuseprinzip	Bassreflex
Gehäusemaße	
Nettovolumen	12 l + 1 l
Höhe	300 mm
Breite	210 mm
Tiefe	250 mm

Bauanleitung unter visaton.de.

GERMANY
VISATON

VISATON GmbH & Co. KG • Postf. 1652 • D-42760 Haan
Telefon: 0 21 29 / 5 52-0 • Telefax: 0 21 29 / 5 52-10
email: visaton@visaton.com • Internet: www.visaton.de

Pass(t)-Genau

Unterschränke für Waschtische gibt's schon für kleines Geld. So sehen sie dann meist auch aus. Wir zeigen hier eine richtig schöne Lösung!

TEXT GEREON BRÜNDT

Sie haben einen wandhängenden Waschtisch, möchten den Siphon und die Eckventile gerne verdecken und den Platz darunter sinnvoll nutzen? Dann haben wir hier vielleicht die Lösung für Sie. Denn anders als beim Kauf eines

Das edle Möbel wertet das ansonsten eher schlichte, weiß geflieste Bad massiv auf

Standard-Schränchens, das eigentlich nie richtig passt, können Sie beim Selbstbau nicht nur Form und Größe bestimmen, sondern auch den vorhandenen Platz optimal ausnutzen, Material und Farbigkeit bestimmen und auf Installationseigenheiten eingehen – wie hier z. B. auf einen seitlich montierten Durchlauferhitzer. Einfacher wird die Sache, wenn ein eher flacher Waschtisch mit eckigen Konturen vorhanden ist. Entschieden haben wir uns für einen Korpus aus Bambus-Leimholzplatte mit weißen Kunststoff-Fronten und Edelstahl-Stangengriffen. Teleskopfüße gewährleisten einen präzisen Einbau und Vollauszüge sorgen für dauerhaft leichten Lauf.

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig; etwas Erfahrung sollte aber vorhanden sein.

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge (am besten mit Führungsschiene)
☐ Oberfräse ☐ Stichsäge ☐ Akku-Bohrschrauber ☐ Dübelhilfen ☐ Beitel
☐ Feinsäge ☐ Schraubzwingen

ZEIT Etwa 1-2 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Komplett rund 280 Euro

SCHÖN PRAKTISCH:
 Viel Platz bieten die großen Schubkästen – und toll aussehen tut's auch!

Weisen die Bambus-Schnittkanten vorn größere Lücken auf, spachteln Sie diese mit einer 2-K-Spachtelmasse ab. Dann gründlich schleifen!



1

Schneiden Sie das Material mit einer guten Handkreissäge zu – oder lassen Sie es beim Einkauf auf das gewünschte Maß bringen.



2

Der Korpus ist einfach stumpf gefügt und wird mit Holzdübeln stabilisiert. Markieren Sie seitlich auf dem Boden die Dübellöcher.

Mindestens drei 8-mm-Löcher pro Seite mit einer Dübelhilfe senkrecht in die Schnittkanten bohren. Tiefenstopp nutzen!



3



4

Oben erhält der Korpus wie ein Küchenschrank nur vorn einen Querriegel, in den Sie je zwei Dübellöcher bohren.



5

Markierstifte in die Löcher stecken und den Boden in einer Winkellade bündig gegen die beiden Seitenwände drücken.



6

Nun die Gegenlöcher dort bohren, wo die Markierspitzen ihren Abdruck hinterlassen haben. Möglichst senkrecht, am besten ...



7

... mit einer Ständerbohrmaschine arbeiten. So fertigen Sie auch die Dübellöcher für den oberen Querriegel.

SELBST PRAXISTIPP

Richtig messen ist die halbe Arbeit

Messen Sie den Platz um den Waschtisch möglichst exakt aus. Tiefe, Breite und Höhe des Waschtischs sind genauso wichtig wie der Platzbedarf von Siphon, Verrohrung und Eckventilen sowie hier der Durchlauferhitzer.



Messen I
Alle Maße nehmen und eine genaue Skizze anfertigen



Messen II
Ist der Waschtisch exakt waagrecht montiert?



Messen III
Stellen Sie eine Schablone für den oberen Riegel her



8

Bei uns ragt ein Durchlauferhitzer in eine Seitenwand hinein. Diesen Bereich haben wir mit der Oberfräse ausgeklinkt.

Der obere Riegel wird ganz zum Schluss mithilfe der Schablone zugeschnitten.

Nun wasserfesten Holzleim angeben, die Dübel einstecken, die Bauteile zusammensetzen und mit Zwingen verpressen.



Weiter geht es mit den Schubkästen: Schneiden Sie die Zargen zu und nutzen Sie sie innen für den Sperrholzboden.



Die Zargen haben wir einfach durchgedübelt. Bohrlöcher markieren und die Zargen senkrecht durchbohren.



Zwingen Sie die Zargen zusammen und bohren durch die zuvor in die Seitenflächen gebohrten Dübellöcher in die Schnittkanten ...



... von Vorder- und Rückenzarge. Dann wie schon beim Korpus Leim angeben und die Dübel einstecken.

Zunächst nur drei Zargen zusammenstecken, dann den Boden einschieben. Nun mit der vierten Wand schließen.



Beachten Sie, ... dass Front- und Rückenzarge zwischen den Seitenzargen liegen. Dann liegen die Dübel quer zur Auszugrichtung!



Dann mit Zwingen verpressen. Trotz des stabilisierenden Bodens die Winkligkeit mittels Diagonalmass überprüfen.



Die überstehenden Dübel können Sie mit der Feinsäge bündig abschneiden und anschließend überschleifen.



Die obere Schublade wird wegen des Siphons U-förmig gebaut. Schneiden Sie die genuteten Zargen entsprechend zu.



Wegen der dadurch entstehenden Außenecken im Kasten müssen Sie die Nuten für den Boden an zwei Stellen nacharbeiten.



19 Diese Stellen anzeichnen, mit der Feinsäge einsägen und mit einem schmalen, scharfen Beitel ausstemmen. Die Dübellöcher ...



20 ... wie gehabt anzeichnen, übertragen und bohren. Dann den Boden für den U-Schubkasten mit der Stichsäge ausschneiden.



21 Vor dem Einsetzen der Front Leim an die Seitenkanten geben. Danach die Front mit den Dübeln fixieren und den Schubkasten verpressen. Beim Verleimen zunächst die Zargen bis auf die Front zusammenfügen und den Boden einschieben. Zum Schluss die Front einsetzen.

Nun werden die Vollauszüge innen am Korpus verschraubt. Am besten mit Distanzhölzern ausrichten. Exakt arbeiten, damit später das Fugenmaß stimmt!



Oberflächenschutz:
Da am Waschtisch mit Wasser gerechnet werden muss, sollten Sie alle Holzbauteile vor der Montage der Beschläge mindestens zweimal klar lackieren!



23 Die Teleskopschienen lassen sich teilen, die inneren Schienen müssen ausgerichtet und in der richtigen Höhe auf die Schubkästen ...



24 ... geschraubt werden. Anschließend schieben Sie die Kästen wieder ein. Der Auszug rastet dann wieder von selbst ein.

SELBST PRODUKTINFO

Möbelbeschläge

Damit im Bad mit stark schwankender Luftfeuchtigkeit die Schubkästen einwandfrei laufen, haben wir **A** zwei Paar stabile, 450 mm lange Vollauszüge KA4532 (Art-Nr. 9 126 922) von Hettich verwendet. Zur optimalen Höhenanpassung sind **B** vier Hettich-Möbelfüße (Art-Nr. 9 153 985) ideal.

Sie lassen sich stufenlos von 150 bis 180 mm Höhe einstellen. Als edle und perfekt zum Möbel passende Griffe haben wir – nicht zuletzt auch wegen der Feuchtigkeit – **C** zwei ca. 500 mm lange Edelstahl-Stangengriffe von siro verwendet (Art-Nr. 1406-492N1).



25 Für die Front wird eine Multiplexplatte mit der HPL-Platte (Bauallzweckplatte) verklebt. Kontaktkleber auf beide Flächen auftragen.



Extremklima:
Vor allem im Bad sollten Sie an der Qualität der Beschläge nicht sparen!



26

Erst wenn der Klebstoff abgelüftet hat, werden die Platten möglichst passgenau aufeinandergelegt. Feste Schläge mit dem ...



27

... Gummihammer sorgen für den nötigen Anpressdruck. Erst dann die noch übergroßen Fronten auf Maß besägen.



28

Die Kanten der Kunststoffplatte haben wir mit der Oberfräse leicht angefasst.

Kontakte

Plattenwerkstoffe:

Bauhaus, ☎ 0800/3905000

www.bauhaus.info

Auszüge, Teleskopfüße:

Hettich DIY, ☎ 05428/92777-0

www.diy.hettich.com

Edelstahl-Stangengriffe:

siro, ☎ 02103/245750

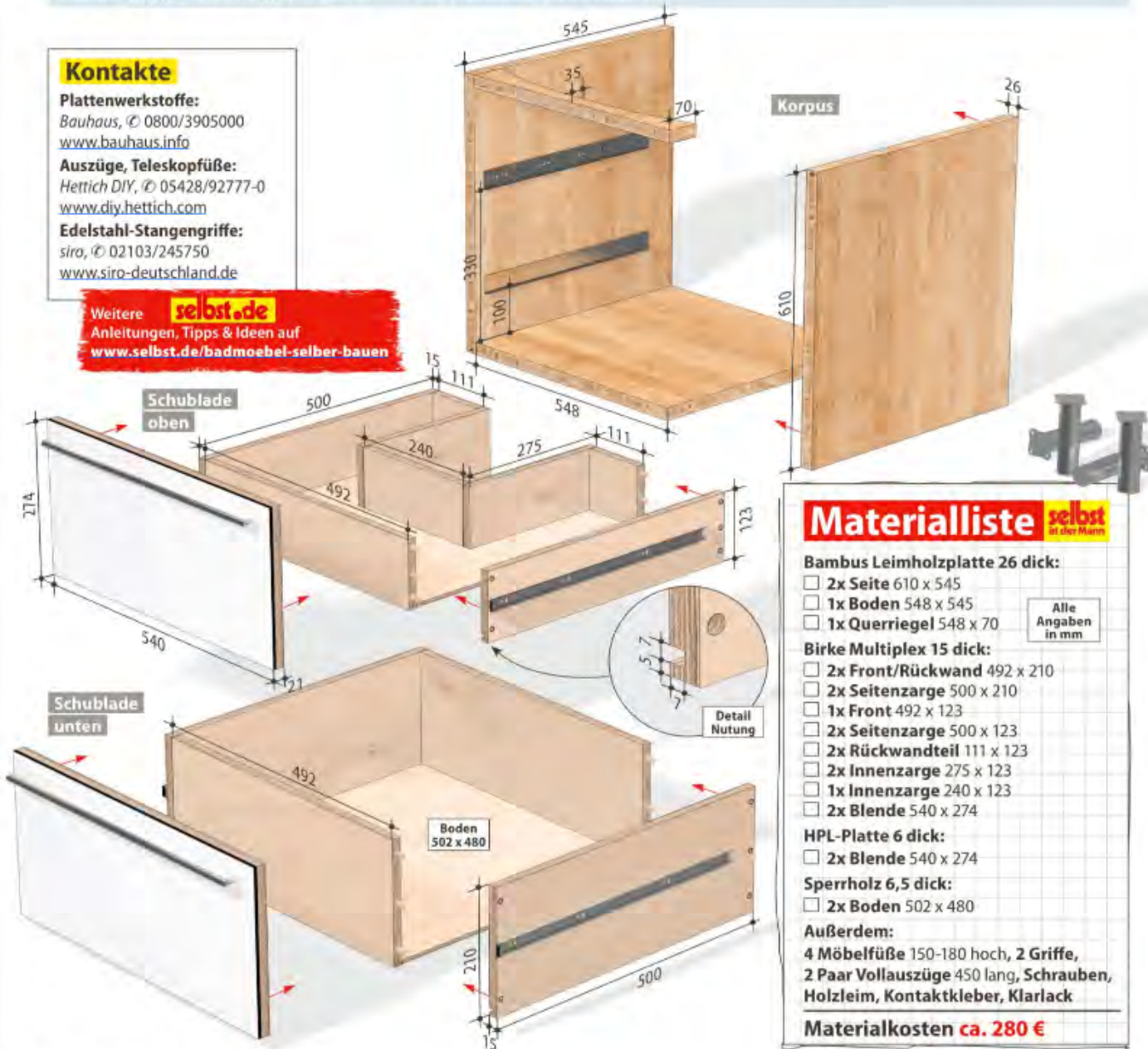
www.siro-deutschland.de

Weitere

selbst.de

Anleitungen, Tipps & Ideen auf

www.selbst.de/badmoebel-selber-bauen





29

Richten Sie die untere Front mit Distanzhölzchen vor dem eingeschobenen Schubkasten exakt aus. Von innen schrauben ...



30

... Sie dann die Front durch die vordere Schubkastenzarge mit mehreren Schrauben fest.



31

Gleiches gilt für den oberen Schubkasten, den Sie auf dem unteren ausrichten.



32

Schrauben Sie nun die Füße – gleichmäßig von den Kanten eingerückt – unter den Korpusboden.



33

Jetzt montieren Sie noch die Stangengriffe auf die Fronten. Die Auszüge haben zur Entnahme der Schubkästen eine Entriegelung.



34

Beim Aufbau den Waschtisch unterschieben und mit den Füßen hochschrauben. Wenn möglich, rundum die obere Fuge versiegeln!



PRODUKT
DES
MONATS

Ausgleichsmasse Extrem von Baumit

ANZEIGE

Der Ausgleich für alle Böden – auch mit Fußbodenheizung!

Ein unebener Boden ist ein Albtraum. Mit der Ausgleichsmasse Extrem gehören ungleichmäßige Böden der Vergangenheit an

Das Traditionsunternehmen Baumit lässt mit seinem neuesten Coup Handwerkerherzen höherschlagen: Die Ausgleichsmasse Extrem ist nun auch für die Fußbodenheizung geeignet! Die selbstnivellierende, schnell abbindende Nivelliermasse für tragfähige Zementestriche und Betonflächen ist für den Innen- und Außenbereich geeignet und sogar auf tragfähigen Holzfußböden einsetzbar. Baumit legt besonderen Wert auf die Qualität – viele Produkte werden konstant überprüft und optimiert und sind durch das eco-Institut in Köln zertifiziert.

Baumit-Produkte für Heimwerker werden exklusiv vertrieben über

HORNBACH
Es gibt immer was zu tun.

Mitmachen und gewinnen!

Baumit verlost 3 selbstnivellierende STABILA-Linienlaser LAX 300 G als 4-teiliges Set.

Jetzt teilnehmen auf www.selbst.de/baumit

STABILA
So messen echte Profis



baumit



Ausgleichsmasse Extrem anrühren, verteilen und mit der Stachelwalze entlüften





Mein Schatz ...

Alte Möbel sind nicht immer wertvoll. Aber Sie erzählen oft ganz persönliche Geschichten. Daher lohnt es sich fast immer, sie aufzuarbeiten. **TEXT GEREON BRÜNDT**

Der nussbraune Eichenholzschrank ist ein Familienerbstück, das schon viel erlebt hat. Aufwendige Schnitzereien, üppige Materialstärken und die gute Substanz waren hier neben dem Erinnerungswert triftige Argumente für eine Restaurierung. Die vorhandenen Schäden waren zwar zahlreich, aber nicht so schlimm, dass der Aufwand zu groß geworden wäre. Eine Aufarbeitung durch ei-

nen professionellen Restaurator wäre dennoch ordentlich ins Geld gegangen. Daher zeigen wir hier anhand verschiedener typischer Schadbilder, wie man mit vergleichsweise einfachen Mitteln und der nötigen Portion handwerklichen Geschicks ein solches Möbel in Eigenregie zu neuem Leben erwecken kann. Eine solche Restaurierung kann man in ver-

Sehr wertvolle Möbel sollte besser nur ein Fachmann aufarbeiten

schiedene Kategorien unterteilen. Hier stehen an erster Stelle die Holzarbeiten: Sie reichen vom einfachen Nachleimen gelöster oder abgebrochener, aber noch vorhandener Bauteile bis zum Austausch oder Ersatz abhanden gekommener „Substanz“. Sehr aufwendig und problematisch ist meist die Reparatur beschädigter Einlegearbeiten, sogenannter

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Hängt stark von den Schäden und den Fertigkeiten ab. Hier war die Reparatur mäßig schwierig.

WERKZEUGE ☐ Fein- oder Japansäge ☐ Stech- und Hohlbeitel ☐ Klüpfel ☐ Hobel ☐ Feilen ☐ Leimklammern und -klemmen ☐ diverse Pinsel

ZEIT Abhängig vom Schadbild; hier etwa 2 Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Hier etwa 50 Euro

BRUCHSTÜCKE:

Eine Ecke des Kranzes war abgebrochen, die Teile waren aber noch vorhanden.



1 Wenn sich die Holzteile lückenlos ans Möbel ansetzen lassen, können Sie sie einfach wieder anleimen. Geben Sie hierzu ...

Intarsien. Hier ist es für den Laien oft schon schwierig, die geeigneten Furniere zu beschaffen – geschweige denn, fehlende Furniere exakt zuzuschneiden und einzupassen. Gerade die falsche Lagerung der Möbel z. B. in feuchten Kellern kann zur vollständigen Zerstörung der Furniere führen.

Mit Retuschierstift und Möbelpolitur lässt sich mancher Mangel leicht beheben

In unserem Fall bestand der Schrank fast ausschließlich aus Massivholz, lediglich die Türfüllungen waren mit eher schlichten Intarsien verziert – und die waren zum Glück vollständig intakt. Zu den Holzarbeiten zählen aber auch die Retusche, das Nachbeizen, das Ausbessern z. B. mit Wachs-kitt, das Versiegeln der Oberflächen und das Auffrischen mit Möbelpolitur. Allein die Behandlung mit entsprechenden Produkten zur Aufbereitung kann ein Möbel extrem aufwerten! Übrigens: Fachleute verwenden möglichst nur die Materialien, die es zur Zeit des Möbelbaus auch gab, und bereiten sie teils auch selbst zu, wie z. B. Knochenleim oder Leinölfirnis. Diesen Anspruch haben wir nicht.

Eine weitere Kategorie betrifft die Beschläge: Beschädigte Möbelschlösser oder fehlende Schlüssel, defekte Scharniere oder andere Beschläge lassen sich nicht immer originalgetreu ersetzen. Allerdings gibt es auch hierfür Speziallieferanten – in der Regel sind dies Online-shops –, die passende antike oder antik wirkende Beschläge anbieten. Doch nicht selten sind es bei den Altbeschlägen auch Kleinigkeiten, die Sie selbst reparieren können.



2 ... sparsam Holzleim an und fixieren Sie die Hölzer nacheinander mit Klebeband auf dem Möbel. Stramm anziehen, damit ...



3 ... ausreichend Anpressdruck aufgebaut wird. Wo möglich, auch Zwingen oder Leimklammern ansetzen!

KAUM SICHTBAR:

Bereits vor der nun folgenden Retusche ist der Schaden kaum noch erkennbar.

Nach dem Abbinden des Leims entfernen Sie das Klebeband und stoßen behutsam den ausgetretenen Leim ab.



ABRISS:

Das Ende der Profil-leiste ist abgebrochen und nicht mehr da.



1 Schneiden Sie ein Stück Eichenholz zu, das von der Größe dem fehlenden Holz entspricht. Zeichnen Sie die Kontur auf.



2 Nun schneiden Sie die Bruchstelle sauber aus: Mit der Japansäge einschneiden ...



3 ... und exakt ausstemmen. Verwenden Sie hierzu einen sehr scharfen Beitel. Ggf. den Stemmverlauf mit einer Feile nachglätten!

Maserung beachten:
Das Ersatzholz sollte ähnlich gemasert sein!



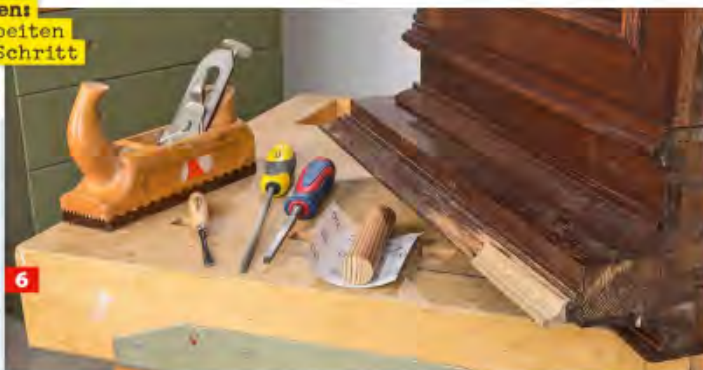
4 Prüfen Sie nun, ob das Ersatzholz passt. Ggf. nacharbeiten. Je genauer es passt, desto weniger fällt die Reparatur auf.



5 Leimen Sie das Holz nun an und warten Sie, bis der Leim vollständig abgebunden hat.

Ruhe bewahren:
Beim Nacharbeiten Schritt für Schritt vorgehen!

Mit Hobel, Stech- bzw. Hohlbeitel und Rundfeile arbeiten Sie die Form heraus. Dann beis Schleifen. Retuschiert wird zum Schluss.



7 Auch beim ausgerissenen Schlosskasten wird ein Ersatzholz eingeleimt. Das Holz schräg zuschneiden. Dann ausstemmen.



8 Beim Einleimen fest mit Schraubzwingen verpressen. Hier wird das Übermaß deutlich.



9 Mit dem Hobel arbeiten Sie die Überstände nach. Zuletzt beis Schleifen.



GELÖSTER LEIM:
Dass sich der alte Knochenleim löst, kommt häufig vor.



1 Hier darf nicht einfach nachgeleimt werden: Der alte Leim muss zunächst runter! Mit Beitel oder Zieh Klinge und ...



2 ... Schleifpapier die Kontaktflächen vom alten Leim befreien. Dann Leim angeben und mit Leimklammern verpressen.

kompakt kompetent gründlich



17,5 x 24 cm, 272 Seiten, Flexobroschur, € [D] 19,99 / € [A] 20,60* / CHF 28,90**, ISBN 978-3-95440-000-3

* vom österreichischen Importeur preisgebunden ** unverbindliche Preisempfehlung

DIY
by christophorus

CHRISTOPHORUS VERLAG
www.christophorus-verlag.de



3 Gleiches gilt für Schnitzereien, die sich mit den Jahren gelöst haben. Sind solche Zierelemente abhanden gekommen, müssen ...



4 ... sie aufwendig nachgeschnitzt werden. Hier ist zum Glück noch alles vorhanden, so dass man nur die Kontaktflächen des ...



5 ... Schanks und des Zierelements abschleifen, den Leim angeben und das Bauteil exakt aufsetzen und verpressen muss.



KRATZER UND MEHR
Hier zeigen wir, was mit Produkten zum Aufarbeiten möglich ist.



1 Tiefere Kratzer lassen sich mit etwas Wachs-kitt im Holzfarbton zuspachteln. Die Farbtöne sind auch untereinander mischbar.



2 Für feinere Kratzer reicht zumeist ein farbl-liches Angleichen mit dem Retuschierstift. Vorher gut schütteln!



3 Die ersetzten Hölzer werden mit Holzbeize farblich angepasst. Mehrfaches Beizen macht den Farbton dunkler. Auch die ...



4 ... Übergänge und Schleifspuren nachbeizen. Mit Schellack, der sich nahezu ansatzfrei auftragen lässt, werden die Hölzer versiegelt.



5 Um den teils stumpfen, ansonsten aber in-takten Holzoberflächen neuen Glanz zu ver-leihen, tragen Sie dunkle Möbelpolitur auf.

SELBST PRODUKTINFO

In neuem Glanz

Bondex bietet viele Produkte für die Aufarbeitung alter Möbel an. Wir haben folgende verwendet: **A** Möbelpolitur hell/dunkel, **B** Holzbeize im Farbton Dunkelbraun, **C** Schellack zum Ab-sperren der Holzoberflächen, **D** Ver-dünnung/Ethanolbasis für Schellack und zum Reinigen, **E** Wachs-kitt, hier im Farbton Eiche hell/dunkel, **F** Retu-schierstift im Farbton Nussbaum Mittel.



EINEN KLEINEN AUSSCHNITT ...
... aus dem großen Sortiment zeigt dieses Foto der von uns verwendeten Bondex-Produkte.

Fortsetzung Schrank-Umbau

Kontakt

Material:
Bondex PPI Coatings
An der Halde 1
44805 Bochum
© 0234/869-0
www.bondex.de

In der nächsten Ausgabe zeigen wir, wie aus dem aufbereiteten Schränkchen mit neuem Innenleben ein Barschrank entsteht.

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/moebel-restaurieren

Sie haben es sich verdient!

Ihren Einsatz in der Werkstatt, beim Renovieren oder im Modellbau wollen wir auszeichnen: Wir suchen ideenreiche DIY-Vorhaben, die Sie selbst umgesetzt haben. Überzeugen Sie unsere Jury und werden Sie der „Heimwerker des Jahres 2018“!

Sie stecken viel Sorgfalt und Liebe fürs Detail in Ihr Hobby Heimwerken? Dann bewerben Sie sich bei unserem Wettbewerb „Heimwerker des Jahres“ und gewinnen Sie Preise im Gesamtwert von 22 000 Euro. Messen Sie Ihr Talent und Können mit anderen passionierten Heimwerkern in den Kategorien „Indoor“, „Outdoor“ oder „Kids & Hobby“ mit

selbst gebauten Möbeln, Holzterrassen oder anderen kreativen DIY-Vorhaben. Ein Sonderpreis wird in der Kategorie „Colour & Trends“ vergeben. Der Einsendeschluss für Ihre Bewerbung ist der 12. Oktober 2018. Details zu Ihrer Teilnahme finden Sie auch auf www.selbst.de. Viel Spaß beim Heimwerken und viel Glück im Wettstreit um den Titel!



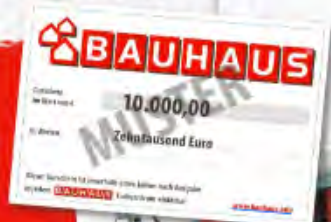
**GEWINNEN SIE EINEN
BAUHAUS EINKAUFSGUTSCHEIN***

HAUPTGEWINN: 10 000 Euro

2 x 1. PLATZ: im Wert von je **2 500 Euro**

3 x 2. PLATZ: im Wert von je **1 500 Euro**

3 x 3. PLATZ: im Wert von je **500 Euro**



Erfüllen Sie sich den Traum von der eigenen Werkstatt: Einfach im umfangreichen Sortiment von **BAUHAUS** stöbern und den Einkaufsgutschein* im nächstgelegenen Fachcentrum einlösen.



Jetzt bewerben und gewinnen!

Alle Infos zu unseren Gewinnen, Teilnahmebedingungen und die Bewerbungsbögen als Download finden Sie unter www.selbst.de/heimwerker2018.

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

**SONDER-
PREIS:
TRENDFARBEN-
GEWINNPAKET
im Wert von
1 000 Euro**



**SCHÖNER
WOHNEN**
FARBE



Magazin



Christian Meyer

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

SELBST ANTWORTET

Duschrückwand gestalten

Leserfrage: Für die Wandgestaltung von Duschen und Badewanne möchten wir individuell gestaltete Fototapeten verwenden und fragen uns, wie man das technisch umsetzen kann. Gibt es wasserfeste Fototapeten, die man in der Dusche an der Wand einsetzen kann oder schraubt bzw. klebt man besser eine Plexiglaswand davor? Welche Erfahrungen haben Sie damit gemacht (Dichtheit, Wasserfestigkeit von Vinyltapeten)? Anfrage per E-Mail

Antwort: Mit Tapete muss man heute nicht mehr „arbeiten“. Dank Digitaldruck gibt es zahlreiche Anbieter/Hersteller, die Acrylglas, Echtglas oder Aluminiumplatten direkt mit Motiven bedrucken. Die Platten können je nach Untergrund mit Montagekleber an die bestehende Wand geklebt werden. Sie erhalten derartige Wände entweder über Onlineshops oder Baumärkte und natürlich über den Sanitärhandel und das Fachhandwerk, denn auch Markenhersteller von Duschtabtrennungen bieten solche bedruckten Duschrückwände an (siehe *Duscholux*-Bild unten). Gibt man Suchbegriffe wie „glasrückwand dusche motiv“, „duschrückwand bilder“ oder „dusche digitaldruck“ in eine Internet-Suchmaschine ein, erhält man zahlreiche Treffer. Je nach Material sind nötige Ausschnitte für Armaturen allerdings schwierig und ggf. schon werkseitig zu bestellen und vorzunehmen.



MOTIV:
Individuelle
Bilder mit
Duscholux
PanElle.

ACHTUNG:
Oberflächenwasser
muss ablaufen können
und darf nicht
dauerhaft als Pfütze
auf der Beschichtung
zurückbleiben.



Diese Betonfarbe schützt nicht nur den Untergrund, sondern ist auch rutschhemmend.

Streicht man Kellertreppen, Terrassen oder Balkone, geht das oft einher mit einer gewissen Rutschgefahr, sobald es nass wird. Diese Bodenbeschichtung macht Schluss damit, wie wir selbst feststellen konnten. Zum Streichen muss der Untergrund trocken, tragfähig, fettfrei und sauber sein. **1** Lösen Sie gröbere Schmutzpartikel mit einer Bürste, dann die Fläche mit einem Lappen säubern. **2** Den Anstrich mit Lackierrolle oder Lammfellfarbroller auftragen. Füllen Sie die Beschichtung ggf. in eine Farbwanne um. **3** In jedem Fall mehrmals streichen: Den ersten Anstrich mit 30 Prozent Wasser verdünnen, dann zwei Anstriche unverdünnt auftragen. Vor jeder Beschichtung den Anstrich etwa 12 Stunden trocknen lassen. Erhältlich ist die *Baufix Anti-Rutsch Bodenbeschichtung* bei www.baufix-online.com oder z. B. bei *Lidl*.



» Unser Fazit

- + Gut aufzutragen
- + Es handelt sich hier um keinen Langzeittest, aber auf den ersten Blick ist die Farbe fest und griffig
- + Vergleichbar günstig: 2,5 l für rund 22 Euro (schon normale Zementfarbe als Handelsware hat einen fast doppelt so hohen Literpreis)

selbst
ist der Mann
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

FARBEN:
Die Beschichtung
gibt es in drei
Grautönen.





Für kleine Macken
praktisch: 50-g-
Fläschchen mit Pinsel
zum Auftragen.

Sanitärack

Klein, aber oho: Dieses Pinselfläschchen verspricht Ausbesserung auf Keramik, Glas, Metall und Kunststoff.

Eine Onlinekritik verweist diesen Lack als Tipp-Ex. Das ist Quatsch, denn es ist keine Korrekturflüssigkeit, sondern ein Lack. Natürlich härtet er nicht so fest aus wie ein Zweikomponentenfliesenlack, aber für kleine Repa-

raturen reicht es allemal. Wir haben ein paar kleine Macken auf Emaille-Stahl ausgebessert und bekamen den Lack nach Aushärtung (ab 30 Minuten) höchstens mit dem Schraubendreher abgekratzt. Es dürfte also eine gute Weile halten; www.pattex.de.

Rund 8 Euro
kosten die 50 g
Sanitärack.



» Unser Fazit

- ⊕ Gute Haftung
- ⊕ Praktische Verpackungsgröße und leichter Auftrag durch den integrierten Pinsel
- ⊖ 2-K-Lacke halten besser; teuer



EINGERÜHRT:
Dem zweiten
Anstrich wird
Farbpulver
beige mischt.

Schon seit Mitte 2017 fordert die Norm 18534 eine optische Überprüfbarkeit von Abdichtanstrichen. Wer den Spritzwasserbereich vor dem Fliesenlegen abdichten will, sollte dies also sehen können. Und zwar auch beim geforderten zweiten Anstrich, sofern es sich um eine Polymerdispersion handelt. Folglich gibt es selbst im Baumarkt mittlerweile Dichtanstriche, die die Kenntlichkeit ermöglichen. Der Fermacell Flüssigfolie wird dazu ein Beutel Farbkonzentrat beigelegt,

Zweifarbiger Dichtanstrich

Sicher ist sicher: Bei diesem Dichtanstrich ist künftig der zweite Anstrich gut sichtbar.

dessen Inhalt man vor dem Auftrag des zweiten Anstrichs in die Flüssigfolie einrührt. Sie wird dann von Orange zu Rot-Orange. Entsprechend sieht man anschließend, welche Bereiche auf dem bereits orangefarbenen Untergrund man noch streichen muss. Eine zweimalige Beschichtung ist somit problemlos ohne hellseherische Fähigkeiten möglich. 5 kg Flüssigfolie sind in den üblichen Baumärkten für rund 35 Euro erhältlich. Infos: www.fermacell.de, ☎ 0800/5235665.



Dicke Luft? Nicht bei uns!

- ✓ Beruhigt durchatmen mit High-End-Rezeptur:
 - konservierungsmittelfrei
 - lösemittelfrei
 - weichmacherfrei
- ✓ Schnell und einfach streichen dank hohem Deckvermögen
- ✓ Langfristig schöne Wände durch scheuerbeständige Qualität

TESTSIEGER



www.duefa.de

SCHON GEWUSST?

Öko-Labels

In der Werbung ist oft von „biologisch“, „nachhaltig“ oder „ökologisch“ die Rede. Diese positiv beladenen Worthülsen kurbeln den Verkauf an, suggerieren Natürlichkeit, Fairness und Gesundheit. Aber biologisch bedeutet nicht automatisch gesund. Auch biologische Produkte können durch Emissionen Allergien auslösen und das Immunsystem schädigen. Dem Produktdschungel und werblichen Bezeichnungen folgt das Dickicht aus Zertifizierungen und Siegeln. Da Prüfzeichen manchmal als Marke-

GELABELT:

Die richtigen Siegel geben Orientierung und schaffen Vertrauen.

Nr. 20130101



714 - 12 Btl

tinginstrumente fungieren, hilft es, die Spreu vom Weizen zu trennen. Nur diejenigen Initiativen und Institutionen, die überdurchschnittlich hohe Qualitätsstandards bei Prüfverfahren ansetzen, geben Verbrauchern Orientierung beim Einkauf. Dank nachvollziehbarer Qualitätskriterien testen die Labore vom TÜV Rheinland, dem eco-Institut, von Eurofins und dem natureplus e.V. hinsichtlich gesundheitsschädlicher Inhaltsstoffe ganz transparent und belastbar. Sie agieren unabhängig sowie firmen- und produktneutral. Ihre seriösen Prüfsiegel „Schadstoffgeprüft“ vom TÜV Rheinland, „eco tested product“ vom Kölner eco-Institut, das natureplus-Qualitätszeichen oder das Eurofins-Siegel „Indoor Air Comfort GOLD“ zeichnen nur objektiv wohngesunde Baustoffe aus, so der Baustoffhersteller und Estrichspezialist Rapid-Floor. Weitere Infos unter www.rapid-floor.de.

Weitere

selbst.de

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



ALT UND NEU:

Links die *Selecta*, rechts die neue *Raindance*-Handbrause.

EIN KLASSIKER WIRD 50

Duschen mit Köpfchen

Vor mehr als 60 Jahren begann das Duschen mit Köpfchen, stolze 50 Jahre wird nun ein Klassiker alt: Die Handbrause *Selecta*. Ein kleiner Rückblick zum Beginn des Duschzeitalters.

Seit Beginn der 1950er-Jahre brachte Hans Grohe Brausegarnituren auf den Markt, bestehend aus der *Unica* Wandstange mit Gelenkstück, einem Schlauch und einer Handbrause. Diese Garnituren ermöglichten es erstmals, sich freihändig stehend und in unterschiedlicher Höhe abzubrausen. Damals ein sanitärer Geniestreich und eine Revolution der Duschgewohnheiten. 1968 kam die *Selecta* auf den Markt, bei der die Intensität des Brausestrahls durch Drehen des Auslaufs selbstständig variiert werden konnte. Sie punkte mit Innovationen bei Form, Material und Funktion: Plexiglas wurde erstmals an Griff und Brausekopf mit den verchromten Teilen verknüpft, um den Metalleffekt durch die

Lichtbrechung des Kunststoffmaterials zu verstärken. Dem Bauboom der späten 1960er-Jahre entsprechend, verkaufte sie sich prächtig: Waren es im Jahr 1968 noch 70 000 Stück, so wurden drei Jahre später bereits 606 000 *Selecta* Brausen verkauft. Daran hatte auch die Weiterentwicklung ihren Anteil. Bereits 1969 erhielt sie eine technische Neuerung: Der Brause war nun ein Kunststoffbehälter vorgelagert, in dem sich Wasser und vorab zugefügtes Duschgel selbstständig mischten. Eine zusätzliche Variante, die das Einseifen überflüssig und damit das Duschen noch bequemer machte. Die Original *Selecta* lieferte Hansgrohe noch bis zum Jahr 2015 vom Schwarzwald nach Europa, in die USA und sogar bis nach Südafrika – über 30 Millionen mal. Infos: www.hansgrohe.de.





TREPPENSANIERUNG

Gut belegt

Renovierungssysteme aus Vinyl- oder Laminatenelementen ermöglichen es jedem, eine Treppe zu erneuern.

Beton- oder Holztreppe können Sie mit Renovierungssystemen zu neuem Glanz verhelfen. Vom Prinzip her ähneln sich viele Systeme. Wichtigstes Hilfsmittel: die Winkelschablone. Mit ihr lassen sich die exakten Treppenmaße aufs Material übertragen, sodass man es zuschneiden kann. Bei *Trenovo* von *BHK* wird das Bohren von Haftungslöchern empfohlen, in denen sich der Montagekleber verteilen kann – er wird parallel zur Laufrichtung auf die alten Trittstufen aufgetragen. In der Regel verschraubt

man vorher noch Stabilisierungsprofile an der Treppenvorderkante wie z. B. auch beim *Egger Pro Treppensystem*, dann wird der neue Belag verklebt. Infos: www.trenovo.de und www.egger.com.



Der Clou sind die vorgefertigten Trittstufen mit der integrierten Kante vorne.

ANZEIGE

WILLKOMMEN DAHEIM!

Zu einem gepflegten und gut gestalteten Entree gehört ein effektives Schuhabstreifersystem. Hier bietet ACO professionelle Lösungen, die Variabilität, Funktionalität und optischen Anspruch miteinander verbinden.

ACO Hochbau Vertrieb GmbH · Neuwirshäuser Straße 14, 97723 Oberthulba/Reich, www.aco-hochbau.de

Feuchte Ecke

Bevor Sie Abdichten, betreiben Sie Ursachenforschung! **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Eine undichte Regentonne oder ein undichtes Fallrohr belasten selbst ein gut abgedichtetes Grundmauerwerk. Als erstes müssen deshalb Schäden dieser Art repariert werden. Macht man sich dann auf, die Abdichtung zu erneuern oder überhaupt erst anzulegen, sollte man sich akribisch an die jeweilige Herstelleranleitung halten. Denn das Ausheben eines Grabens ist sehr mühselig und sollte von Erfolg gekrönt sein. Die billigste Lösung ist deshalb nicht empfehlenswert. So verhindern z. B. Noppenbahnen mit spezieller Gleitfolie mögliche Punktbelastungen der aufgetragenen Bitumenabdichtung und ein Filtervlies das Zuschlammern der Noppenkanäle. Und wer seinen Keller oft nutzt, sollte über eine Perimeterdämmung nachdenken, die gleichfalls eine passende Noppenbahn erfordert.



Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Aufwendig

WERKZEUGE ☐ Spaten und Schaufel
☐ Drahtbürste ☐ Handfeger ☐ Glättkelle
☐ Maurerkelle ☐ Quast

ZEIT Mit Trockenzeiten mehrere Tage

KOSTEN Abhängig von Fläche/Beschichtungsstärke; 10 kg Bitumenanstrich und -klebpaste ca. 25 Euro; 10 kg Bitumendickbeschichtung ab ca. 10 Euro; Noppenbahn guttabeta star ab ca. 1,80 Euro/lfm



1 Hinter der Treppe unter der Regentonne drang Feuchtigkeit ins Haus ein. Bevor Sie jedoch losgraben, ermitteln Sie die Ursache.



2 Schuld kann z. B. ein undichtes Fallrohr sein, was dann repariert oder ersetzt werden muss. Eine fehlende Abdichtung führt dennoch ...



3 ... zu Problemen. Unser Bauherr legte deshalb die Hausecke frei. Den Graben nach außen mit einer Folie gegen Absturz sichern!

SELBST PRODUKTINFO

Bitumenmassen

Mindestens zwei bitumenhaltige Produkte sind nötig: Ein Bitumen-Anstrich als Grundierung und eine Dickbeschichtung als Abdichtung. Dann ggf. noch eine Klebpaste zur Verklebung von Drän- und Dämmplatten. Unsere verwendeten Produkte von quick-mix sind lösemittelfrei und gebrauchsfertig.

Schichtarbeit:

Auf einen Voranstrich folgen zwei Lagen Dickbeschichtung und dann die Schutzbahn.

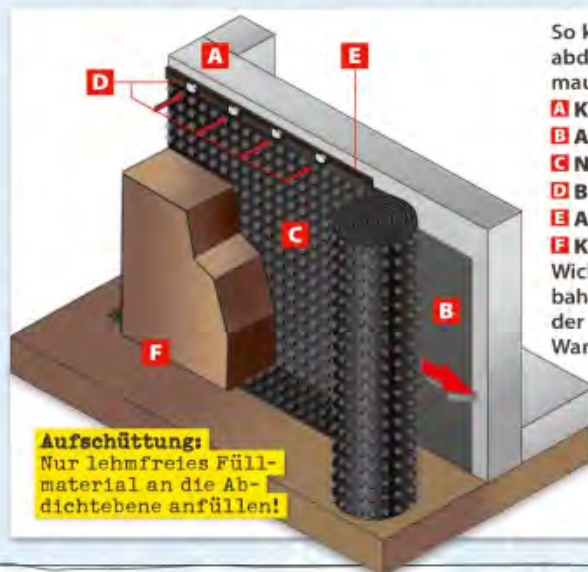


SCHON GEWUSST?

Aufbau einer Kellerwandabdichtung

Bitumen dient schon lange zur Kellerabdichtung. Anfangs folgte zum Schutz des Anstrichs Bitumenwellpappe, heute setzt man verrottungs-

freie, chemikalienbeständige Schutzbahnen aus Kunststoff ein, die über Noppen verfügen und damit eine hohe Druckstabilität gewährleisten.



So kann eine Mindestabdichtung des Grundmauerwerks aussehen:

- A Kellermauerwerk**
 - B Abdichtung**
 - C Noppenbahn**
 - D Befestigungspunkte**
 - E Abdeckprofil**
 - F Kies/Sand (lehmfrei)**
- Wichtig: Die Noppenbahn muss oberhalb der Abdichtung an der Wand montiert werden!



4 Lose Bestandteile von der Wand entfernen. Unverputztes Mauerwerk mit Zementputz beispachteln und diesen aushärten lassen.



5 Innenecken, Wand- und Bodenanschlüsse mit Sperrmörtel als Hohlkehlen ausbilden! Es folgt der Voranstrich, den Sie 1:10 mit Wasser ...



6 ... mischen und bis Geländeoberkante (GOK) auftragen. Vorher kurz unter GOK bis 15 cm über GOK eine Dichtschlämme verstreichen!¹⁾

¹⁾ Im Gegensatz zu Bitumen ist diese UV-beständig.



7 Nach 24 Stunden Bitumendickbeschichtung auftragen. Dies erfolgt stets in zwei Lagen, wobei die Art des Auftrags von der ...



8 ... Wassereinwirkung abhängt (siehe Herstellerhinweise).²⁾ Die Dickbeschichtung mit einer Glättkelle dünn, aber vollflächig deckend ...



9 ... aufziehen. Die zweite Schicht kann frisch in frisch aufgezogen werden, die gesamte Nassschichtdicke muss ca. 3,6 mm betragen.³⁾

²⁾ In unserem Fall liegt Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser vor, wofür kein Armierungsgewebe nötig ist; ³⁾ Durchgetrocknet muss die Bitumenbeschichtung hier mindestens 3 mm stark sein!

Je nach Witterung ist die Bitumenbeschichtung nach drei Tagen trocken. Es folgt dann die schützende Noppenbahn.



10

SELBST PRAXISTIPP

Dämmplatten

Verkleben Sie Perimeterdämmplatten, erfolgt das auf der Dickbeschichtung vor der Verlegung der Noppenbahn. Die Dämmplatten verklebt man mit Bitumenklebpaste.



11

Die Verlegung kann direkt von der Rolle erfolgen; nötige Zu- und Ausschnitte nehmen Sie mit Cuttermesser und Hakenklinge vor.



12

Nach einem Zuschnitt provisorisch anhalten. Rollen Sie die Bahn waagrecht ab, Noppenseite zur Wand. Passt alles, verlegen Sie ...



13

... die Bahn. Der obere Fixierpunkt ist die GOK etwa 10 cm über der Abdichtung!

SELBST PRODUKTINFO

Nägel und Profile

Unsere Noppenbahn wird genagelt, bei anderen sind Montagedübel vorzusehen.



Stets muss 10 mm über der Noppenbahn das *gutta-beta*-Abdeckprofil montiert werden!



14

Die Befestigung der Noppenbahn erfolgt durch Nagelung im glatten Nagelrand. Darüber montiert man ein Abdeckprofil.

Nicht verkleben!
Um punktuelle Belastungen zu vermeiden, die Bahn nicht batzenweise verkleben, sondern nur nageln!



15

Den Graben abschließend nur mit lehmfreiem Füllmaterial zuschütten, so wird ein Quellen und Drücken des Bodens vermieden.

Kontakte

Bitumenabdichtung:
quick-mix, ☎ 0541/60101,
www.quick-mix.de

Noppenbahn:
Gutta, ☎ 0781/609-0,
www.gutta.com

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/keller-abdichten



Foto: Archiv

Handliche Helfer

TEIL 1

Viele Arbeiten können ohne ordentliches Handwerkzeug nicht zufriedenstellend erledigt werden. Wir zeigen Ihnen, worauf Sie achten sollten.

Auch wenn Sie Ihre erste Garnitur Handwerkzeug kaufen und noch wenig Praxiserfahrung haben: Einen guten Griff können selbst Laien erkennen, indem sie das Werkzeug vor dem Kauf in die Hand nehmen und auf die passende Ergonomie überprüfen. Damit haben sie dann schon den ersten Schritt der Prüfung erledigt: Ohne eine gute Kraftübertragung können handbetätigte Werkzeuge nicht gut funktionieren. Für fast alle Werkzeugtypen gibt es einfache, ohne Messinstrumente und Spezialgerät überprüfbare Kriterien, die auf den Unterschied zwischen gutem und schlechtem Werkzeug schließen lassen. Einige dieser Kriterien zeigen wir Ihnen in diesem Grundwissen. So können Sie oft schon vor dem Kauf erkennen, ob ein Produkt seinen Preis wert ist.

SCHON GEWUSST?

Werkstatt-Sortimente

Bestückte Werkzeugkoffer sind eine preiswerte Möglichkeit, an ein Grundsortiment typischerweise benötigter Werkzeuge zu gelangen. Wie bei einzeln verkauften Werkzeugen gibt es auch hier große Qualitätsunterschiede, die aus manchem Schnäppchen einen wirtschaftlichen Totalschaden machen können.

Kaufen Sie daher nicht die Katze im Koffer, sondern überprüfen Sie eine Stichprobe von Einzelteilen noch vor dem Kauf auf offensicht-



SCHMAUCHSPUREN:
Sie können auf einen Härtefehler hinweisen.

liche und typische Schwachstellen. Auch hier gehört die Ergonomie der Griffe zum Basisset, außerdem sollten alle Griffe fest angebracht sein und sich nicht abziehen lassen (wie links an der Zange). Weitere Kriterien sind Material- und Verarbeitungsmängel – oben zu sehen an einem Ringschlüssel – sowie schlechte Passungen. Auch hier können die in diesem Grundwissen gezeigten typischen Mängel hilfreich sein.



SCHLECHT VERKLEBT:
Bei dieser Zange lassen sich die Griffe mit Handkraft abziehen.

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

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

Schraubendreher

Schraubendreher hält man für ausgereifte Werkzeuge, bei denen es kaum Unterschiede zwischen den Herstellern gibt – weit gefehlt!

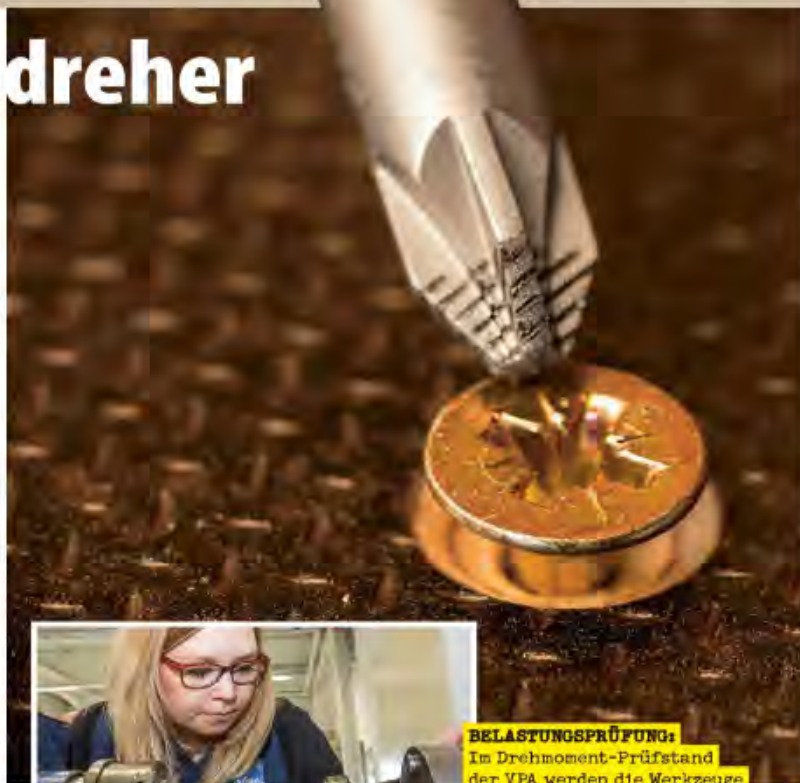
Jeder Heimwerker hat wenigstens eine Schublade voller Schraubendreher – und dennoch wird selbst bei nur gelegentlicher Nutzung regelmäßig ein Neukauf fällig. Grund ist ein gewisser Verschleiß an der Klingenspitze, der die Passung des Werkzeugs im Schraubenkopf schleichend verschlechtert. Schließlich gleitet die Klinge bereits bei mäßiger Betätigungskraft aus dem Schraubenprofil heraus und beschädigt die Schrauben dabei. Jetzt wird es Zeit für einen Wechsel!

Ergonomie des Griffs und Passung der Klinge müssen stimmen

Beim Kauf sollte man sich im wesentlichen von zwei Kriterien leiten lassen: Wie gut liegt der Griff des Werkzeugs in der Hand? Und: Wie gut passt die Klinge des Schraubendrehers in den Schraubenkopf? Nur wenn beide Einflussfaktoren optimal abgestimmt sind, können Sie mit dem betreffenden Schraubendreher tatsächlich eine fest sitzende Schraube beschädigungsfrei lösen.

Über die optimale Form eines ergonomischen Werkzeuggriffs herrscht unter den Herstellern offenbar keine Einigkeit – das legt die Formenvielfalt der getesteten Schraubendreher nahe. Im Trend liegen dabei kantige, im Griffumfang stark abgestufte Gestaltungen, die allerdings in der Praxis nicht immer gut in der Hand liegen, immerhin aber eine gute Stütze für die Drehbewegung bieten.

Beim Kauf eines Schraubendrehers sollten Sie deshalb den Tipp des VPA-Werkzeugexperten Bodo Hoppe beherzigen und das Werkzeug vor dem Kauf in die Hand nehmen: „Nur wenn der Griff gut in die Handgröße passt, können Sie eine gute Kraftübertragung erreichen.“



BELASTUNGSPRÜFUNG: Im Drehmoment-Prüfstand der VPA werden die Werkzeuge mit der von der Norm geforderten Kraft belastet.



VERSCHLEISS: Viele Klingen an preiswerten Werkzeugen nutzen schnell ab.



BRUCH: Diese PH2-Klinge brach im Handschraub-Test ab.



PASSUNG: Schlecht passende Klingen führten zum Herausgleiten (hier Meister).



UNSCHÖN: Spritzgrate stören im Handhabungsbereich.

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

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



EXAKT VERARBEITET? Die VPA Remscheid testet für uns regelmäßig PH- und PZ-Klingen auf normgerechte Profile.



SUBJEKTIV: Wie gut liegt das Werkzeug in der Hand? Bodo Hoppe und Ann-Kathrin Knehans von der VPA beim Vergleich.



VERSCHIEDEN: Größe, Material und Profilierung von Schraubendrehern sind deutlich unterschiedlich.



HANDARBEIT: An einer Messdose kann man objektiv ermitteln, wie stark man wirklich an der Schraube drehen kann.

KENNUNG: Bei Meister sind die Profilarten leicht erkennbar farblich gekennzeichnet.



WERKZEUGWAHL: Bei Felo (Mitte) und Athlet (rechts) sind Klingentyp und -größe schneller erkennbar als zum Beispiel bei Brüder Mannesmann.

GELASERTE SPITZEN: Wera versteht die Profilschneiden mit gelaserten Riefen, die sich im Schraubenkopf verkrallen sollen. Leider schmälert die mäßige Passung der Spitzen diesen Effekt.



SCHLAGFEST: Einige Werkzeuge bei Wera sind schlagfest ausgestattet.



DREHUNG: Bei Brüder Mannesmann ist eine Drehmoment-Verstärkung möglich.

Kombi-Schraubendreher

Per Kombinations-Schraubendreher können verschiedene Schraubenprofile mit nur einem Antrieb betätigt werden.

Die Vielfalt an Schrauben ist schon in einem üblichen Haushalt beträchtlich – neben den gängigen Schlitz- und Kreuzschlitz-Profilen finden sich immer öfter auch Torxantriebe unterschiedlicher Größe. Da kommt schnell eine ganze Schublade voll verschiedener Schraubendreher zusammen!

Kombinations-Schraubendreher sind eine Alternative. Bei ihnen kann das Profil gewechselt werden – verschiedene Schrauben lassen sich also mit demselben Handgriff betätigen. Dies wird auf zwei unterschiedlichen Wegen bewerkstelligt: Viele Sets enthalten übli-

Ein ganzes Set von Schraubendrehern passt in einen Handgriff

che Bits, wie man sie auch für Verschraubungen mit einem Akkuschauber verwendet, die Handbetätigung weist dann eine entsprechende Sechskant-Bitaufnahme auf. Die Alternative sind wechselbare Schraubklingen, die direkt am Handgriff ins Heft eingesteckt werden können.

Unser Test zeigt, dass keines der beiden Systeme grundsätzlich überlegen ist, daher sollten Sie vor einem Kauf prüfen, ob Sie versenkte Schrauben erreichen müssen – ungünstig bei Bitssystemen.



VIELSEITIG: Viele der Kombi-Schraubendreher sind mit Wechselbits nutzbar.



RATSCHEN-ANTRIEB: Ein Werkzeug mit umschaltbarem Antrieb.



PIFFFIG: Bei Wera sitzen die Bits im ergonomischen Handgriff.



STRAFF: Die Bits sitzen bei Meister und Carolus zu fest im integrierten Halter.



ÜBERSICHTLICH: Die Hazet-Box klappt die Bits griffgünstig empor.



VORBILD: Meister drückt die Adresse aufs Werkzeug – so verlangt es die Norm.

SELBST PRODUKTINFO

Teleskopauszug

BELASTUNG:

Beim Wika-Set können die Klingen feinstufig in der Länge verstellt werden. Eine Rastung verhindert unbeabsichtigtes Einfahren.



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

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

Zangen

Rund eine Million Zangen werden allein in Deutschland hergestellt – pro Monat! Wir zeigen, worauf Sie vor dem Kauf und währenddessen achten sollten.

Greifen, ziehen, quetschen, trennen, drehen: Zangen sind aufgrund ihrer vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten unentbehrlicher Bestandteil jeder Werkzeugausstattung. Mindestens eine Kombizange befindet sich in einem aktuellen Werkzeugkoffer, mit ihr kann man hauptsächlich greifen und tren-

Nicht immer Gegensätze: Spezialisierte Funktion und Vielseitigkeit

nen. Noch vor zwanzig Jahren hätte man allerdings eine Kneifzange (auch Beißzange) vorgefunden, denn sie ist auf das Trennen der früher sehr viel weiter verbreiteten Nagelverbindungen spezialisiert.

Die Kombizange steht für zwei einander entgegengesetzte Trends in der Werkzeugentwicklung: die immer universellere Nutzbarkeit von Werkzeugen – und die breiter werdende Produktpalette mit immer neuen Spezialwerkzeugen. Der greifende Bereich der Kombizange ist weit vom Gelenk entfernt an der Spitze angeordnet – hier ist die Hebelübersetzung jedoch gering, der Anwender muss relativ große Haltekräfte an den Griffen aufbringen. Die

SELBST PRAXISTIPP

Schnittprobe

Mit dem Papierschnidetest können Sie überprüfen, ob schneidende Zangen exakt gefertigt sind. Wird ein Blatt Papier sauber getrennt, spricht dies für eine genaue Passung der Klingen. Diese Prüfung ist schon vor dem Kauf möglich.



Mit den Bohrungen können Schrauben abgeschert werden

Kernfunktion ist die eines Seitenschneiders mit langem Klingbereich

Aussparungen in der Klinge erlauben das Absolieren von Adern

EVOMAXX XL

Die Multifunktions-Zange bietet eine sehr umfangreiche Nutzungsvielfalt.



Direkt am Gelenk werden Adernmündungen aufgedrückt



Gelenk: Es sollte kein Spiel aufweisen, dennoch aber leichtgängig sein.



Klemmschutz: Die Anschlagflächen begrenzen den Arbeitsweg der Zange.



RIFFELN: Die Riffelung beidseits der Klinge fixieren ummantelte Drähte.



KRAFTRESERVE: Bei Kraft-Seitenschneidern liegt das Drehgelenk weiter vorn.



GRIFFMATERIAL: Zweikomponenten-Griffe sind der Stand der Technik.

ERGONOMIE: Harte und weiche Griffkomponenten unterstützen die Kraftübertragung, ein Wulst verhindert das Abrutschen der Hand.



Abonnenten von „selbst ist der Mann“ erhalten den Ordner* komplett kostenlos

* Lieferung, solange der Vorrat reicht ** 0,20 Euro/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 Euro/Anruf (Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-18 Uhr)



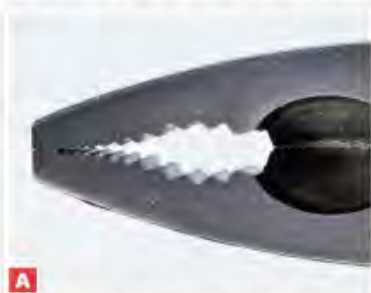
A

PARALLEL: Sitzen die Zangenbacken in geschlossenem Zustand flächig übereinander, so hat die Zange beim Greifen ...



B

... dickerer, flacher Gegenstände nur eine geringe Haltefläche am Material. Das Werkstück kann sich herausdrehen.



A

GESCHWEIFT: Verjüngen sich die Zangenbacken allmählich nach vorn bis zum Kraftschluss in der Spitze, dann ...



B

... werden auch dickere, flache Gegenstände sicher gehalten. Auch kleine Details können die Funktion verbessern.

Klingen sitzen zwar nahe an der Drehachse der Zange und somit im günstigen Hebelbereich – doch ist eine hohe Fertigungspräzision erforderlich, damit die Schneiden auch wirklich trennen, bevor ihr Hub von den schließenden Zangenbacken gestoppt wird. Bei beginnendem Verschleiß wird die Klingenpassung zusätzlich geringer. Somit sind beide Funktionen ein Kompromiss – ein Grund, warum Profis lieber je eine Telefonzange und einen Seitenschneider in der Tasche haben als das Kombi-Instrument.

Doch es gibt andere Kombinationen, die besser zueinander passen und sich in ihren Einzelfunktionen kaum beeinträchtigen. Eine besonders gelungene Zange dieser Art ist die *EvoMaxx XL* von *Orbis*. Diese Zange verzichtet auf einen greifenden Bereich – dafür ergänzen sich schneidende und quetschende Funktionen optimal. Mit dieser Zange können zum Beispiel alle erforderlichen Arbeiten zum Anschluss einer Verteiler- oder Gerätedose in der Elektroinstallation vorgenommen werden – allenfalls ein Entmantler wird zusätzlich benötigt.

SCHON GEWUSST?

Augen auf beim Zangenkauf!

Wie bei allen Handwerkzeugen gilt auch beim Kauf von Zangen: Probieren Sie das Werkzeug schon vor dem Kauf im Laden aus! Wichtig ist zum Beispiel, ob der Griff gut zu Ihrer Handgröße passt. Eine bequeme Betätigung verbessert die Kraftübertragung – das ist vor allem bei schneidenden Zangen wichtig. Je intensiver das Werkzeug eingesetzt werden soll, desto bedeutender werden diese Aspekte. Achten Sie außerdem auf gute Qualität: Kontrollieren Sie, ob das Zangengelenk leicht und spielfrei arbeitet. Halten Sie das geschlossene Zangenmaul vor eine Lichtquelle: Zwischen den Backen sollte kein Licht durchscheinen. Prüfen Sie, ob die Zangenbacken präzise übereinander schließen, bei schneidenden Zangen können Sie dies auch mit dem Papierschneidetest prüfen. In keiner Stellung der Zange darf Klemmgefahr bestehen, außerdem müssen die Griffe fest mit dem Metallkern verbunden sein.



Dieser Wasserpumpenzange fehlt der Klemmschutz!



Billiger Seitenschneider: Schon beim ersten Einsatz beschädigt.



Für gelegentliche Einsätze: Zange mit getauchter Griffhülle.



Die Griffhülle muss fest mit dem Zangenkörper verbunden sein.

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

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

Hämmer

Den Hammer benutzen Menschen schon seit der Steinzeit – dennoch gehört das klassische Werkzeug nicht zum alten Eisen. Neuerungen bringen mehr Anwendersicherheit und bessere ergonomische Eigenschaften.

Keine Werkzeugkiste ohne Hammer – allerdings sind die Schlagwerkzeuge nicht selten in einem erbärmlichen Zustand: Schauen Sie mal nach! Wichtig ist, dass Kopf und Stiel wackelfrei aufeinander sitzen. Ist das nicht der Fall, ist das Werkzeug reif für die Tonne – Hämmer sollten Sie nicht flicken.

Neue Griffmaterialien verbessern die Ergonomie des Hammers

Wer den Hammer öfter einsetzt, sollte beim Neukauf ein paar Euro mehr investieren und aktuelle Entwicklungen bevorzugen. Neue Stielmaterialien verbessern das Schlagverhalten



An einer sichtbaren Befestigung können Sie die Qualität beurteilen.



Bei Halder ist die Stielschutzhülse gummiert, darin liegt ein Dämpfer.

SELBST PRODUKTINFO

Latthammer



Praktisch ist ein Nagelhalter am Kopf des Latthammers.



Ging ein Schlag daneben, kann man den Nagel wieder ziehen.



Die Stiele der Rotbrand-Plus-Serie von Gedore werden mit dem Kopf verkeilt.



Das verschraubte Haltesystem (rechts) erlaubt eine Reparatur des Hammers.



INNOVATIV: Bei den Graphite-Hämmern von Stanley

besteht der Stiel aus Graphite, einem modernen Kohlenstoff-Material.

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

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



SCHLAG AUF SCHLAG!
Bei hochwertigen Hämmern ist der Hammergriff vibrationsmindernd ausgeführt.

spürbar – in der Regel dämpfen sie auch die in die Hand übertragenen Vibrationen. Stanley setzt dabei auf eine Übergangslose Verbindung von Kopf und Stiel – dabei wird der ganze Hammerkörper aus einem Stück geschmiedet. Latthämmer der Antivibe-Serie sind praktisch unzerstörbar – allerdings muss man für ein solches Werkzeug auch mehr als 50 Euro investieren. Die Vibrationen werden durch den Metallkörper zwar in den Stiel übertragen, jedoch durch eine spezielle, stimmgebähnliche Geometrie des Werkzeugs reduziert. Ein Kunststoff-Griffbereich sorgt für sichere Handhabung.



MEHRKOMponenten: Picard-Fäustel mit 3-K-Griff (oben) und eine geriffelte Greifzone am Gedore-Vorschlaghammer bieten bessere Ergonomie.



VORSCHLAGHAMMER: Hier kommt es besonders auf Solidität an. Gedore bietet Werkzeuge mit klassischem Holz- und Mehrkomponenten-Griff an.

Richtige Anwendung entscheidet über Sicherheit in der Praxis

Dämpfende Griffelemente kommen vor allem bei größerem Kopfgewicht zum Tragen, deshalb setzt Hersteller Picard bei Fäusteln auf einen mehrkomponentigen Aufbau. Im Inneren sorgt ein stabiler Fiberglaskern für die nötige Stabilität, der darüberliegende Kunststoff passt sich der Handform des Anwenders an und sorgt für eine sichere Handhabung ohne Nachgreifen. Diese Hämmer sind mit Preisen ab rund 40 Euro etwa doppelt so teuer wie klassische Werkzeuge mit Holzstiel.

Extrembeispiel ist schließlich der Vorschlaghammer Gustav von Gedore: Der fünf Kilogramm schwere geschmiedete Kopf ist mit einem Stahlrohr verbunden, das in einen Gummimantel eingebunden ist. Geriffelte Greifzonen erleichtern die Handhabung, das weiche Griffmaterial dämpft die auftretende Schlagenergie an den Händen des Anwenders. Durch den Metallkern und die formschlüssige Verbindung zum Kopf gilt dieses Werkzeug als sicherster Vorschlaghammer überhaupt – die Abziehkraft des Kopfes liegt bei mehr als 14 Tonnen und damit weit jenseits der in der Praxis auftretenden Kräfte. Mit rund 150 Euro kostet der Hammer zwar beinahe so viel wie drei übliche Markenhämmer dieses Typs, dürfte aber deren gemeinsame Lebensdauer noch übertreffen.

Tipp: Schlagen Sie mit einem gehärteten Hammerkopf niemals auf gehärtete Metallteile – also etwa Stahlkeile.

SCHON GEWUSST?

Qualitäts-Kriterien bei Hämmern



BAHN: Die flache Kopfseite soll beidseitig ballig geschliffen sein.



PINNE: Sie liegt bei Schlosserhämmern quer und ist gerundet.



KENNZEICHNUNG: Vorgeschrieben ist eine Herstellerangabe mit Adresse.



AUGE: Wichtig ist eine spielfreie, möglichst sichtbare Verbindung.

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

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

Redaktion: Bauer Do-it-yourself KG,
Deimenhofstr. 14-18, 50733 Köln
☎ 0221/7709-6508, Fax: 0221/7709-6565,
E-Mail: selbst@selbst.de, Internet: www.selbst.de

Chefredakteur: Nils Staehle, Anschrift siehe Redaktion,
(v. l. s. d. R. für den red. Inhalt) nils.staehle@selbst.de

Zuständige Redakteure:
Green Brundt (Möbelbau & Wohnen)
green.brundt@selbst.de
Christian Meyer (Bauen & Renovieren)
christian.meyer@selbst.de
Peter Banuschke (Wissen & Technik)
peter.banuschke@selbst.de
David Gehold (Garten & Freizeit)
david.gehold@selbst.de

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

Redaktion und Produktion:
Rainer Lenz, Olaf Müller, Luiza Weh, Michael Briefs

Redaktionsmanagement:
Angela Librenz, angela.librenz@selbst.de
Deimenhofstr. 14-18, 50733 Köln, ☎ 0221/7709-6502

Grafik: Holger Strobel, Arvid Penner, Connie Miranda

Freier Mitarbeiter: Hans Altmeyer

Nachdruck und Leserservice: Michael Briefs,
☎ 0221/7709-6508, Dienstag und Donnerstag 10 bis 13 Uhr,
leserservice-selbst@bouernet.de

Verlagsleiter: Roman Trunz

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

Anzeigen: Bauer Advertising KG, Brieffach 3971,
Burchardstr. 11, 20077 Hamburg
Gesamtanzeigenleitung: Achim Franzen,
☎ 040/3019-3070, Fax: -3143

Anzeigenleitung: Zsolt Kovacs,
☎ 040/3019-3015, zsolt.kovacs@bauernet.de

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

Gültige Preisküste Nr. 45 vom 1. 1. 2018

Vertrieb: Bauer Vertriebs KG, Brieffach 4050, 20086 Hamburg

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

Aboservice: Bauer Vertriebs KG, 20078 Hamburg,
☎ 040/32901616, Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr,
Fax: 040/3019-8112, E-Mail: Aboanfrage@selbst.de,
Adressänderungen, Bankdatenänderung, Reklamationen
bequem im Internet unter: www.bauer-plus.de/service

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

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

Einzelpreise im Ausland: Österreich € 4,00; Schweiz CHF 7,35;
Belgien und Luxemburg € 4,20; Italien € 5,10; Slowakische Republik € 5,30

Herstellung: Mike Floeth (Koordinator), Weimer Klinkhardt

Druck: VPM Druck GmbH & Co. KG, Kienstr. 31,
76437 Rastatt, www.vpm-druck.de

Printed in Germany

© Copyright 2018 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 Dear: 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,
GLR, PO Box 9868, Englewood NJ 07631.

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

Information aus erster Hand

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

*(0,20 €/Anruf aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

Jetzt anfordern & gleich loslegen!



BEST.-NR. 4084

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

19, 99 Euro inkl. Versand/Deutschland



BEST.-NR. 4065

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

Kostenlos Prospekte anfordern!

Saarpur Klaus Eckhardt GmbH
Neunkirchen Kunststoffe KG



Fehlt Ihnen ein Heft? Kein Problem!

Solange der Vorrat reicht, können Sie zurückliegende selbst ist der Mann-Hefte nachbestellen.

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



BEST.-NR. 4088

In diesem Buch erfahren Sie, wie Sie Putz fachgerecht verarbeiten, Farbe richtig auftragen und Tapeten professionell kleben. Im Kapitel Trockenbau erhalten Sie zudem alles notwendige Wissen zum Thema Raumteilung durch Leichtbauwände.
16,99 € inkl. Versand/Deutschland

Unsere Serie im Überblick

Teil 1: Holzböden

Heft 08/2018

Teil 2: Laminat

Heft 09/2018

Teil 3: Elastische Beläge

In dieser Ausgabe

Teil 4: Kork & Linoleum

Heft 11/2018

Teil 5: Teppichböden

Heft 12/2018

Nachbestellungen:

Fehlende Hefte können
Sie nachbestellen beim
Pressevertrieb Nord KG
www.meine-zeitschrift.de
Hotline 01806/012906

0,20 € /Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobil-
funk max. 0,60 € /Anruf. Abweichende Preise
aus dem Ausland möglich. Mo./Fr. 8-20 Uhr

GUT VERKEILT!
Distanzkeile zur
Wand hin helfen,
eine Dehnungsfuge
einzuhalten.

Saubere Sache

Pflegeleicht und schadstofffrei soll
dieser Boden sein, was nicht auf jeden
elastischen Belag zutrifft.

TEXT CHRISTIAN MEYER

Prangt das Logo „Der Blaue Engel“ auf einem Produkt, heißt das zwar nicht per se, dass es in jeder Hinsicht hervorragend ist, aber schon, dass es geprüftermaßen emissionsarm und umwelt-schonend ausfällt. Eine gute Sache also, auf die man achten sollte. Auch unserem Designboden wurde diese Auszeichnung zuteil, da er weder PVC noch Chlor oder Weichmacher enthält. Von den weitverbreiteten Vinylböden kann man das nicht behaupten, da sie zwar oftmals keine bekannt schädlichen Weichmacher mehr beinhalten, aber natürlich PVC (Polyvinylchlorid). Und dieses Polymer setzt während der Herstellung und auch danach Substanzen frei, die nach wie vor gesundheitsschädlich ausfallen können. So praktisch also ein Vinylboden ist – als völlig unbedenklich kann man ihn nicht bezeichnen. Genau diese Problematik hat einige Hersteller dazu gebracht, Alternativen zu entwickeln.

Zum einen sind hier Designböden zu nennen, die eine Polyurethan-Nutzschicht aufweisen. Deren Rohstoffbasis kann zwar Mineralöl sein, es gibt jedoch ebenso pflanzenölbasierte. Abgesehen davon enthalten ausreagierte Polyurethane in der Regel keine gesundheitsschädlichen Eigenschaften.

Zum anderen gibt es Designböden wie den unsrigen, der auf mineralischer Basis hergestellt wird und zu 100 Prozent ökologisch sein soll. Selbstverständlich lässt er sich komplett recyceln. Dennoch weist er alle positiven Eigenschaften auf, die auch Vinylböden auszeichnen: Robust, wasserfest, pflegeleicht, fußwarm und leise sind diese Böden. Und allen gemein ist ihre geringe Aufbauhöhe, die im Renovierungsfall praktischen Nutzen hat. Unser Boden jedoch sollte eine rundum saubere Sache sein!



1 Der Boden ist nur 4,5 mm dick, die Trittschallunterlage ebenfalls nur 1,5 mm – umso wichtiger ist ein sauberer, ebener Boden.



2 Männer haben da schon mal ihre Schwierigkeiten, aber die Herstellerhinweise zur Verlegung sollte man sich stets durchlesen.



Unsere Trittschallunterlage ist eine praktische Faltpolster, die sehr druckstabil ausfällt und explizit für dünne Design- und Vinylböden entwickelt wurde.



4 Die Platten weisen eine seitliche Rasterung auf, mit der die einzelnen Bahnen ineinandergreifen. Wandseits diese abschneiden!



5 Legen Sie die Trittschallunterlage auch in jeder Nische aus. Die Lücke also ausmessen.



6 Ermittelten Wert auf die Platte zeichnen und diese mit einem Cutter passend zuschneiden.



7 Schmale Zuschnitte besser mit Klebeband fixieren, damit sie nicht verrutschen.*

Nachdem Sie den Boden in geschlossener Packung liegend ca. 48 Stunden bei Raumtemperatur gelagert haben, können Sie mit der Verlegung beginnen.



8

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Sehr einfach

WERKZEUGE ☐ Cutter mit Trapezklinge ☐ Winkel ☐ Zollstock ☐ hilfreich: Gummihammer und Schmiege ☐ für Leisten und Profile: (Metall)säge und Gehrungslade

ZEIT Etwa ein Tag

KOSTEN Designboden *Classen NEO 2.0 Wood, Dekor Canadian Summer Oak*, ca. 27 Euro/m²; Trittschallunterlage *Selitbloc GripTec 1,5 mm* ca. 5,80 Euro/m²

SELBST PRODUKTINFO

Trittschallmatte

Selitbloc GripTec bietet eine Trittschallminderung von bis zu 20 dB, schützt vor Restbaufeuchte aus dem Untergrund und verhindert ein Verrutschen des Bodens und ein Öffnen der Fugen.



* Auf mineralischen Untergründen, vor allem auf neuen, ist Feuchteschutz gefragt. Hier sollten Sie alle Anschlüsse mit Klebeband abdichten.



9

In einer linken Raumecke beginnen; die Federseite muss zur Wand zeigen.



10

Setzen Sie Distanzkeile zur Wand (10 mm Dehnungsfuge) und schieben oder hebeln Sie die Elemente stirnseitig ineinander.



11

Achten Sie an den Stirnseiten darauf, dass die Elemente fluchtgerecht liegen. Tipp: Setzen Sie dafür genau hier die Distanzkeile.

Dehnungsfuge:

Zu allen Wandseiten 10 mm Fuge einplanen und beim Zuschnitt berücksichtigen!

Am Ende die Reststrecke bis zur Wand abmessen und auf ein Element übertragen. Die Bleistiftmarkierung kann auf der Vorderseite sein, denn ...



12



13

... die Elemente werden nicht auf Zug gesägt, sondern einfach mit einem Cutter angeritzt. Schneiden Sie entlang eines Winkels.



14

Über eine Kante oder übers Knie können Sie das Element nun durchbrechen.



15

Anschließend fügen Sie es durch Schieben oder Hebeln in die verbliebene Lücke ein. Sofern es mindestens 20 cm lang ist, ...



16

... können Sie mit dem Reststück am linken Ende Reihe zwei beginnen. Ansonsten schneiden Sie ein Element entsprechend zu.¹⁾

¹⁾ Alle Reihen müssen im Versatz liegen!



17

Toll: Stirn- und Längsseiten greifen bei diesem Klicksystem²⁾ direkt ineinander – schräg ansetzen und einfach herunterdrücken.



18

Soll der Versatz stets gleich ausfallen, muss man entsprechend zuschneiden und meist mit mehr Verschnitt klarkommen.³⁾



19

Für längere Zuschnitte kann man auch eine Stich- oder Handkreissäge einsetzen.

²⁾ Classen megaloc; ³⁾ Ein unregelmäßiger Versatz sorgt aber für ein lebendigeres Erscheinungsbild.

An Fenstertüren wie hier die ersten zwei, drei Reihen erst einmal durchlegen, dann Elemente für die Lücke zuschneiden und Reihen etwas abrücken.



20



21

Die Passstücke jetzt schräg ansetzen und quasi von hinten einhebeln. Anschließend die Reihen wieder an die Wand schieben.⁴⁾

⁴⁾ 10 mm Dehnungsfuge berücksichtigen!



22

Verlegen Sie die Trittschallplatten abschnittsweise, so verhindern Sie, dass durch das Darüberlaufen Risse entstehen.



23

Die Fläche ist dank des guten Klicksystems schnell verlegt. Achten Sie aber stets darauf, die Elemente fugenlos ineinanderzufügen.



24

Am Raumende sollten die Elemente nicht schmaler als 8 cm ausfallen (vorab Raum ausmessen und ggf. Reihe eins längs kürzen).



25

Längs zugeschnittene Elemente von der Wand kommend schräg ansetzen und einschwenken.

Rein optisch sollte man von Raum zu Raum die gleiche Verlegerichtung wählen. In Türrdurchgängen bzw. über Estrichfugen muss aber eine Dehnungsfuge eingeplant werden.

26



27

Lücken wie hier ausmessen und Elemente zuschneiden. Aber so nicht: Zu allen Seiten 10 mm Dehnungsfuge berücksichtigen!



28

Im kleinen Treppenhausflur macht sich die rutschhemmende Trittschallmatte bezahlt.



29

Die Fugen in der Fläche werden nun mit Übergangsprofilen, die Fugen zur Wand mit Sockelleisten abgedeckt.





30

Das Profil dem Türdurchgang entsprechend kürzen. Je nach Profilsystem müssen nun noch Befestigungslöcher gebohrt werden.*

*Vorsicht bei Fußbodenheizung! Es gibt auch Profile zum Verkleben.



31

Bei den Logoclic-Dübelprofilen schiebt man die Dübel auf die Unterseite des Profils und schlägt dann beides vorsichtig in die ...



32

... vorbereiteten Bohrungen ein. Man erhält so eine sicher fixierte Fugenabdeckung. Es gibt übrigens verschiedene Profilfarben.



33

Die weißen Sockelleisten, die man unabhängig vom Boden im gesamten Haus verlegt, kann man kleben, schrauben oder nageln.

Abschlusstipp:

Zur Fenstertür hin ein Abschlussprofil einplanen oder Beläge in einer Flucht kürzen und die Fuge mit Silikon verschließen.

Kontakte

Verlegter Designboden:

Classen, ☎ 02653/9800,
www.classen.de

Trittschallunterlage:

Selit, ☎ 06731/9670-0,
www.selit.de

Profile/Sockelleisten:

Logoclic, ☎ 0800/3905000,
www.logoclic.info

Böden rechts (Seite 65):

Gerflor, ☎ 02241/2530-0,
www.gerflor.de

Koczwara, ☎ 02043/37843-10,
www.check-floors.com

Meisterwerke, ☎ 02952/816-0,
www.meisterwerke.com

Parador, ☎ 02541/736678,
www.parador.de

Weitere **selbst.de**

Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/bodenbelaege

Weitere Beläge ...

... in elastischer Form sind weitverbreitet. Dabei wächst der Variantenreichtum im Produktaufbau fast schneller als die ohnehin schon große Dekorvielfalt. Das macht die Auswahl und Beurteilung zuweilen etwas schwierig.

Grüne Materialkombinationen gewinnen in diesem Segment immer mehr an Bedeutung, so der Verband der mehrschichtig modularen Fußbodenbeläge MMFV (ja, so einen Verband gibt es!). Da werden schädliche Phthalate durch Bio-Weichmacher auf Pflanzenölbasis ersetzt oder man verzichtet komplett auf PVC, ob nun wie auf den Seiten zuvor mit mineralstoffbasierten Trägerplatten oder aber mit hochverdichtetem Holzwerkstoff (Ultra Wood Fibre Boards UWF). In jedem Fall muss man auf Bezeichnungen und Auszeichnungen achten, wenn man auf Umwelt- und Gesundheitsaspekte Wert legt. Allein der Begriff „Designboden“ muss nämlich nicht gleich ökologisch sein.



Foto: Parador

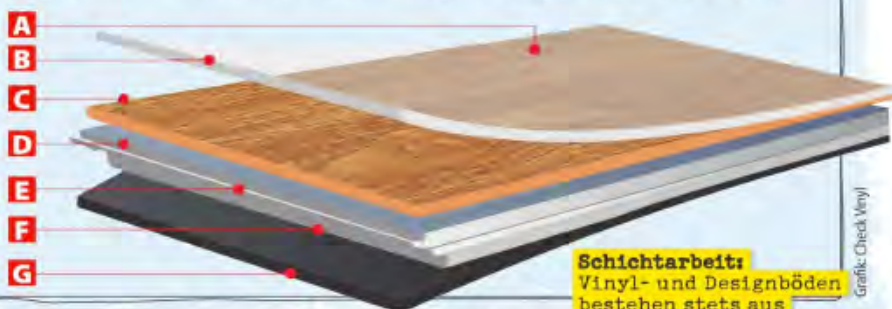
WILDER MIX
Vinylboden
Parador
Classic 2030
Shufflewood
Wild Stabmix,
ab etwa
25 Euro/m².

SCHON GEWUSST?

Der Aufbau von Vinylböden

Kaum ein Vinyl- oder Designboden ist gleich aufgebaut, jedoch bestehen alle aus mehreren Schichten. Die oberste muss vor Ausbleichen und vor Abrieb schützen, die unteren vor Verzug und Druckbelastung. Dennoch bleibt das ganze recht

elastisch. Hier beispielhaft 4,2 mm starkes Check Vinyl des gleichnamigen Onlineportals: **A UV-Beschichtung**, **B Nutzschicht**, **C Dekorfilm**, **D Mittellage aus Vinyl**, **E spezielle Glasfaserplatte**, **F Mittellage aus Vinyl**, **G Gegenzug aus Vinyl**.



Schichtarbeit
Vinyl- und Designböden bestehen stets aus mehreren Schichten.

Grafik: Check Vinyl



Foto: Meisterwerke

VINTAGE Designboden MeisterDesign,
Dekor Cabin Board, ca. 37 Euro/m².



Foto: Gerflor

MODERN Vinylboden Gerflor Nolita grey,
erhältlich ab ca. 30 Euro/m².



Foto: Meisterwerke

WASSERFEST MeisterDesign pro/life,
Dekor Stieleiche natur, ca. 45 Euro/m².



Kurzer Prozess

Bei der Bodenverlegung tauchen Probleme auf, an die nicht jeder direkt denkt.

Zum Beispiel rund um Türen. **TEXT** CHRISTIAN MEYER

Zur Verlegung eines Hartbelags reicht meist eine Stichsäge. Stellt man dann aber fest, dass Türen schleifen oder nicht mehr schließen, sollte man eine Handkreissäge zur Hand haben. Denn auch wenn man es oft gesehen hat, wertet eine zu weit und in Wellenform gekürzte Tür den Wohnraum nicht wirklich auf. Mit der Handkreissäge passiert das nicht, denn hiermit kann jeder das Türblatt präzise kürzen.

Gekürzt werden muss auch die Zarge. Dazu sollte man mindestens eine Feinsäge mit abgewinkeltem Griff bereithalten. Einfacher geht es mit dem Multifunktionswerk-

zeug, das mit unterschiedlichen Werkzeugaufsätzen bestückt werden kann. Beim Kürzen müssen Sie neben der Höhe von Übergangsprofilen die Höhe des gesamten Bodenaufbaus berücksichtigen. Da das Kürzen der Zarge während der Bodenverlegung erfolgt, darf man also neben der Belagshöhe nicht die Höhe der Trittschallmatte vergessen.

Apropos Übergangsprofile, die in Türdurchgängen nötig sind: Handelt es sich nicht um die Billigvariante, die nur oben aufgeklebt wird, müssen Sie ggf. anfangs ein Grundprofil verschrauben, auf das nach der Bodenverlegung das Dekorprofil geclipst wird.



A **TÜRZARGEN** Mechanisch kürzt man mit Feinsäge mit abgewinkeltem Griff.

EINFACH PRÄZISE:
Mit Handkreissäge und Führungsschiene gelingt es jedem Laien, das Türblatt präzise zu kürzen.



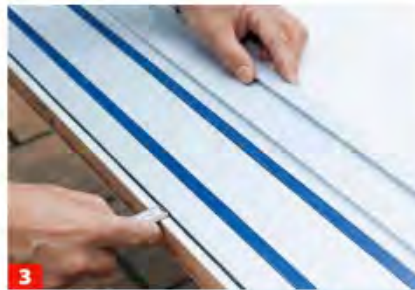
1

Nach der Parkettverlegung schleift die Tür am Übergangsprofil. Planen Sie etwas Spiel ein und legen eine Pappe und einen ...



2

... Profilabschnitt unter die Tür. So können Sie am Türband bequem ausmessen, um wie viel Zentimeter Sie die Tür kürzen müssen.



3

Das Türblatt dann aushängen, auf einen Tisch legen und den ermittelten Wert darauf anzeichnen.

Alternative:
Ob man sie nun Türunterlegscheibe, Distanz- oder Fitschenring nennt – mit ihnen kommt die Tür höher!



4

Kürzen Sie das Türblatt mit einer Handkreissäge, am besten inklusive Führungsschiene. Mit einer Stichsäge einen geraden Schnitt ...



5

... zu erhalten, dürfte vielen schwerfallen. Je nach Türgewicht, hängt man diese besser zu zweit wieder ein.



B

Elektrisch geht es mit Multifunktionswerkzeug. Denken Sie daran: Diele und ...



C

... Unterlagsmatte müssen unter die Zarge passen! Eine Stichsäge ist gut für ...



D

... Dielenausschnitte, z.B. wenn man ein Grundprofil „freischneidet“.

Fotos: Claudio Kalex



**Freie
Prämien-
wahl!**

Liebe Leserin, lieber Leser,

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

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

Viel Freude mit Ihrer selbst ist der Mann.

Herzlichst Ihr,

Wib Stedler



30 € Aral SuperCard



30 € BestChoice Gutschein



30 € Amazon.de Gutschein

Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.amazon.de



25 € Barprämie

Bitte geben Sie hierzu auf dem Coupon Ihre Bankverbindung an.

persönliche Wunsch-Prämie sichern!

BIG Traktor Eicher-Diesel ED 16

Funktionsstarker Kindertraktor mit viel Liebe zum Detail. Das Design steht dem Original in nichts nach und die Ausstattung ist ein absolutes Highlight. Er zeichnet sich durch hohen Fahrkomfort sowie durch Präzisionskettenantrieb und Zahnritzelantrieb aus. Der Sitz ist in 3 Stufen auf die Größe des Kindes einstellbar. Für Kinder ab 3 Jahren. Maximale Tragkraft: 50 kg, Maße (L/B/H): ca. 88 x 46 x 54 cm. Nur 34 € Zuzahlung!



„Kleiner Mann ganz groß!“

Ihre Abo-Vorteile:

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



Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen. Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv! www.selbst-diylounge.de

IHRE BESTELLWEGE



01806 / 005280

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



040 / 30198112

Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.



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



www.selbst.de/abo

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



Oder einfach per Smartphone den nebenstehenden QR-Code scannen.



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

PRÄMIEN-GUTSCHEIN

JA! Ich bin der Werber und habe einen neuen Abonnenten gewonnen.

Als Prämie erhalte ich: (bitte nur ein Kreuz setzen)

014 02 02200254

SE #10/18 – 5485

- (7) ☐ 30 € Aral SuperCard
(3) ☐ 30 € BestChoice Gutschein
(4) ☐ 30 € Amazon.de Gutschein
(1) ☐ 25 € Bargprämie
(16) ☐ BIG Traktor Eicher-Diesel ED 16, zzgl. 34 €*

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

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

☐ Ja, ich bin sicher, dass ich die Daten meiner Kunden nicht an Dritte weitergeben werde. Ich bestätige hiermit, dass ich die Daten meiner Kunden nicht an Dritte weitergeben werde.

Bitte hier Ihre Bankverbindung für die Bargprämie eintragen:

IBAN _____ Bankleitzahl _____ Kontonummer _____
Kontoinhaber (Name, Vorname) _____

NEUER ABONNENT

JA! Ich bin der neue Abonnent von selbst ist der Mann.

Ja, ich möchte selbst ist der Mann für mind. 1 Jahr von der Bauer Vertriebs KG, Meißberg 1, 20078 Hamburg, beziehen. Das Abo verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn ich es nicht bis drei Monate vor Ablauf in Textform kündige. Ich erhalte selbst ist der Mann jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzgl. für nur 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich darf mich in ca. 4 bis 6 Wochen auf mein erstes Heft freuen. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht. Preise inkl. MwSt.

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

☐ Ja, ich bin sicher, dass ich die Daten meiner Kunden nicht an Dritte weitergeben werde. Ich bestätige hiermit, dass ich die Daten meiner Kunden nicht an Dritte weitergeben werde.

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

IBAN _____ Bankleitzahl _____ Kontonummer _____

Kontoinhaber (Name, Vorname) _____
Ich ermächtige die Bauer Vertriebs KG, Zahlungen von meinem Konto mittels Lastschrift einzuziehen. Zugleich weise ich mein Kreditinstitut, den Lastschriftbank ein, dass ich die Bedingungen meines Kreditinstituts, ich keine Einrede von rechtlicher Natur, bezüglich der Lastschriftbank, die Erhebung des besonderen Betrags erheben. Die Lastschriftbank wird selbst mitgeteilt. (Ausweis: 014 02200254/00318018)

Datum, Unterschrift _____
X

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Meißberg 1, 20078 Hamburg. Sie müssen nicht selbst Abonnement, so in, um mitzuschauen. Jeder Abonnent und Prämienempfänger dürfen nicht. Identisch sein. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, gewerbliche Abnehmer, zurückzusetzen und die Prämie oder andere Prämienwerte von Ihnen zurückzufordern. z.B. aufgrund von Mehrfachwerbung, vorzeitiger Vertragsbeendigung, Zahlungsverweigerung, Zahlungsunfähigkeit. Die Prämienangebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich ansonsten vor, angemessene Ersatzartikel zu liefern. Einzelheiten zu Ihrem Abonnement: AGB, Datenschutz und weitere Informationen unter: www.bauer-plus.de/abo oder telefonisch unter 040/30198112 (kostenlos).

Magazin



Peter Baruschke

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



SELBST PRODUKTINFO

Messdiener

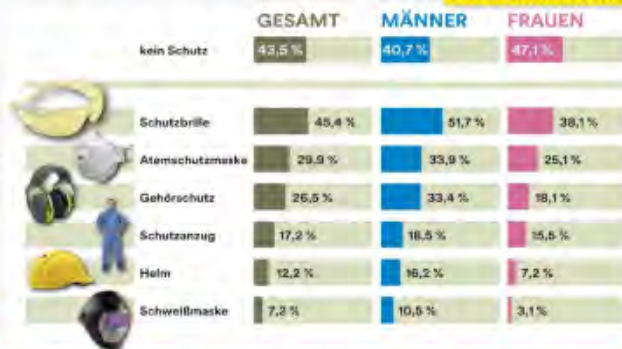
Hier kommt das ideale Schreibinstrument für den Heimwerker: Das **Wedo Multitool** (www.wedo.de, rund 12 Euro) ist kompakt, arbeitet als Kugelschreiber – und zusätzlich als Maßstab, Touchpen und Mini-Schraubendreher. Dabei ist die Schraubfunktion für Elektronik und Smartphone ausgelegt, der enthaltene Doppelbit zeigt ein Kreuzschraubenprofil und eine Nadel – zum Beispiel zum Öffnen von SIM-Kartenfächern. Wird der Schrauber nicht genutzt, verschwindet er hinter der hinteren Gummikappe, die als Touchpen genutzt werden kann. Der seitliche Maßstab erlaubt Messungen in cm und inch. Für große Hände ist der Stift allerdings etwas kurz.

HEIMWERKEN

Arbeitsschutz

Heimwerker haben ihre Gesundheit nicht im Blick – das zeigt eine repräsentative Umfrage.

HÖR MAL, WER DA HÄMMERT!
So schützen sich die Deutschen beim Heimwerken.



Die Deutschen achten beim Werkeln im eigenen Heim zu wenig auf ihre Sicherheit – das ergab eine repräsentative TNS Infratest-Umfrage im Auftrag von 3M. Nur 10,1 Prozent gaben an, dass sie beim Heimwerken immer Schutzbrille und Co. tragen. Über 40 Prozent verzichten beim Bohren, Sägen oder Schleifen völlig auf Arbeitsschutz-Utililien.

Die restlichen 46,4 Prozent schützen sich zumindest gelegentlich bei privaten Hand-

werksarbeiten. Vor allem die ältere Generation ist jedoch oft nachlässig, was die persönliche Sicherheit beim Heimwerken angeht: Nur 4,9 Prozent der älteren Hobbyhandwerker tragen immer Schutzkleidung und fast die Hälfte der über 55-Jährigen hat noch nie eine Schutzausrüstung angelegt.

Frauen sind noch unvorsichtiger als Männer: Fast die Hälfte der Frauen, die schon einmal Handwerksarbeiten ausgeführt hat, hat noch nie Arbeitsschutz-Utililien verwendet.

MULTITALENT:
Dieser Stift kann mehr als schreiben.

selbst
ist der Mann
der die Zukunft plant.
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- ⊕ Kompaktes Schreibinstrument mit Zusatzfunktionen
- ⊕ Abgestimmt auf Bastler im Elektronik- und Mobilbereich
- ⊖ Für große Hände etwas kurz

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

Fotos: Klaus Erich Haun, Claudio Kalex, Peter Baruschke



GEHÖRSCHUTZ:
Kleine Kapseln im Ohr bieten einen guten Lärmschutz.



STAUBSCHUTZ:
Holzstäube sind krebserregend – beim Schleifen sind Absaugung oder Schutzmaske Pflicht!



Beim Stemmen sollten Augen und Ohren unbedingt geschützt werden.

Wasserfest und sparsam

Diese einfach zu installierende LED-Leuchte kann auch in Carports und unter Vordächern Licht spenden.

Nur 40 Watt konsumiert die *Auafix 120* von *Müller-Licht* (www.mueller-licht.de, ab knapp 60 Euro) – dennoch ist sie vergleichbar hell wie eine klassische Wannenleuchte mit Leuchtstoff-Stab (rund 3800 Lumen). Dank mit Klips und Stecker trennbarer

Montageeinheit ist die Installation der Leuchte sehr einfach – dabei wird die Feuchtebeständigkeitsklasse IP65 erreicht. Die Leuchte eignet sich also auch im Außenbereich, sogar bei direkter Feuchteinwirkung.

Der Clou ist das *Aquafix-Sensor-Modell* mit integriertem Bewegungsmelder (ab knapp 80 Euro): Hier wird das Licht bei Annäherung und Dunkelheit automatisch eingeschaltet.

SPARLAMPE:
Für die LED-Leuchte sprechen niedrige Energieaufnahme und die sehr lange Lebensdauer.

VORWAHL: Beim Sensor-Modell sind Empfindlichkeit und Leuchtdauer einstellbar.



» Unser Fazit

- ⊕ Preiswerte LED-Alternative zu Feuchtraum-Wannenleuchten
- ⊕ Sehr einfache Installation
- ⊕ Wasserdicht bis IP65 und damit für den Außenbereich geeignet

selbst
ist der Mann
Das ist der Mann
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

ANZEIGE

AKKU POWER. MADE BY STIHL.

Der Aufgabe gewachsen.

STIHL

Stiftung
Warentest
test
1
GUT (1,7)
Im Test:
15 Akku-Heckenscharen
Ausgabe 08/2017
www.test.de
TXX592

Testlieger: STIHL HSA 56

Nehmen Sie die wachsenden Herausforderungen Ihres Gartens gelassen an – mit dem STIHL AkkuSystem COMPACT. Im Inneren gibt es einen leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku den Takt vor.

Damit geht Ihnen wahrscheinlich eher das Grün aus als Ihrem neuen STIHL Gerät der Akku. Überzeugen Sie sich selbst, bei einem STIHL Fachhändler in Ihrer Nähe. Mehr unter stihl.de

Smarter Türöffner

Mit *Nello* wird die Gegensprechanlage smart – die Nachrüstung kann selbst installiert werden.

Mit *Nello One* (www.nello.io, rund 150 Euro) erkennt die heimische Gegensprechanlage die Hausbewohner und gibt die Türverriegelung nach dem Klingeln automatisch frei – realisiert wird das durch eine App, die entsprechend registrierte Smartphones bei Annäherung erkennt. Auf diese Weise können auch Gäste und zum Beispiel der Postbote Zutritt erhalten, nachdem entsprechende Freigaben im System vergeben wurden.

Das System ist im Alltag praktisch, weil man zum Beispiel mit dem Einkauf in der Hand nicht nach dem Schlüssel suchen muss. Die Installation ist in der App für eine große Zahl auch älterer Gegensprechsysteme gut erklärt und gelingt zudem Laien, ist aber zeitintensiv. Es gibt aber noch einen Haken: Reicht das WLAN nicht bis zur Haustür, kann *Nello* diese nicht öffnen – ein Problem bei Mehrfamilienhäusern.



UPDATE: Ein kleines Kästchen wird nach App-Anleitung mit der Sprechstelle verbunden.

KOMPLETT: Im Startset sind alle benötigten Komponenten enthalten: **A** *Nello* Steuerung, **B** Anschlussdrähte, **C** Klebepads zum Fixieren des Geräts, **D** Schraubendreher.



AUSFÜHRICH: Die Installation wird genau erklärt.

» Unser Fazit

- ⊕ Praktische Ergänzung vorhandener Zutritts-Systeme
- ⊕ Detaillierte Anleitung der Installation in der zum System gehörenden App
- ⊖ Basiert auf WLAN, Empfang auch an der Haustür zwingend erforderlich

selbst
ist der Mann
Selbst Ausprobiert
TTTTT
GUT

Präzise kappen

Große Schnittleistungen bei einem attraktiven Preis bietet diese gut ausgestattete Zug-Kappsäge.

Das Modell *TE-SM 2131 Dual* von *Einhell* (www.einhell.de, ca. 170 Euro) bietet eine Zugfunktion für breite Werkstücke, für Gehrungsschnitte ist der Zugschlitten links und rechts bis 47° neigbar. Serie ist außerdem ein netzbetriebener Laser, der den Schnittkanal zeigt und bei unserem Gerät exakt justiert war. Mit dem montierten 210-mm-Sägeblatt (48 Zähne) können Schnitte bis 310 mm Breite und 65 mm Tiefe erfolgen, bei 45°-Gehrungen beträgt die mögliche Schnittlänge noch 210 mm. Das Gerät verfügt über ausziehbare Werkstückauflagen – diese sind jedoch recht klein.

tiert war. Mit dem montierten 210-mm-Sägeblatt (48 Zähne) können Schnitte bis 310 mm Breite und 65 mm Tiefe erfolgen, bei 45°-Gehrungen beträgt die mögliche Schnittlänge noch 210 mm. Das Gerät verfügt über ausziehbare Werkstückauflagen – diese sind jedoch recht klein.



VIELSEITIG: Die Zugleinrichtung vergrößert die Nutzungsmöglichkeiten.



JUSTIERBAR: Die maximale Schnitt-Tiefe kann am Gelenk nachgestellt werden.



ORIENTIERUNG: Der exakte und gut sichtbare Laser hilft bei der genauen Schnitfführung.

» Unser Fazit

- ⊕ Gut ausgestattete Zug-Kappsäge zum kleinen Preis
- ⊕ Licht und Laser erleichtern die Arbeit
- ⊕ Gute Schnittleistungen
- ⊖ Staubfangeinrichtung mäßig effektiv, kleine seitliche Auflagen

selbst
ist der Mann
Selbst Ausprobiert
TTTTT
GUT

Sieht näher hin

Mit Nachtsicht- und Zoomfunktion eignet sich diese Dome-Kamera auch für Privatgrundstücke.

Dreißig Meter weit reicht das Infrarotlicht der Dome-Kamera 5MP RLC-422 von Reolink (www.reolink.com, rund 108 Euro). Besonderheit ist der vierfache optische Zoom, mit der Details mithilfe der hohen Auflösung (5 Megapixel) detailscharf unter die Lupe genommen werden können. Auf-

grund der Bewegungserkennung ist die Kamera bestens zur Überwachung einsetzbar, der Anschluss erfolgt per Netzwerkleitung, in die auch die Betriebsspannung eingespeist werden kann (PoE, Stromversorgung nicht im Lieferumfang). Videos können gestreamt und auf einer SD-Karte gespeichert werden.



selbst
ist der Mann
Das So-4-Komfort-Prüfung
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- ⊕ Netzwerkfähige Kamera für den Außeneinsatz, per App ansteuerbar
- ⊕ Weites Sichtfeld auch bei Dunkelheit
- ⊕ Speichert Videos auf Wunsch auch lokal auf einer SD-Karte
- ⊖ Stromversorgung nicht mitgeliefert

WETTERFEST:
Eine Glaskuppel
schützt die
Elektronik vor
Nässe.



SICHTFELD:
Die Kamera
wird fest ausge-
richtet, kann
aber zoomen.

Druckvoller Allrounder

Der Aero2Spade ist ein ganz neues, pneumatisch arbeitendes Multi-Werkzeug

Sie müssen stemmen? Einen Baumstumpf ausmachen? Fliesen oder andere verklebte Beläge oder Kleberreste entfernen? Und Sie wissen, wie schweißtreibend diese Arbeiten sind? Dann ist dieses neue Werkzeug womöglich genau das, was Sie suchen! Denn der **Aero2Spade** von **Scheppach** ist vom Prinzip her ein kleiner Presslufthammer und wird mit fünf unterschiedlichen Vorsatzgeräten geliefert: **B** zwei unterschiedlich breiten Flachmeißeln, **C** einem Spitzmeißel, **D** einem Schaber und **E** einem schmalen Grabespaten. Damit arbeiten Sie

sich mühelos durch die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen. Wir haben es mit Steinzeug, Betonplatten, verklebtem Faserboden und völlig durchwurzelttem Boden ausprobiert. Für nur 140 Euro ist der **Aero2Spade** erhältlich. Sie brauchen jedoch einen leistungsstarken Kompressor mit rund 300 L Leistung/min.



EIN HÖRSCHUTZ
ist nötig, da
der Aero2Spade
sehr laut ist!

selbst
ist der Mann
Das So-4-Komfort-Prüfung
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

» Unser Fazit

- ⊕ Sehr flexibel einsetzbares Werkzeug
- ⊕ Mit knapp 12 kg Gewicht eine gut handhabbare „Light“-Variante zum Presslufthammer
- ⊕ Meistert die gezeigten Aufgaben gut ohne allzu großen Körpereinsatz



A
FLACHMEISSEL: Bricht Fliesen ab und entfernt auch den Fliesenkleber



B
SPITZMEISSEL: Sprengt Betonplatten oder leichte Fundamente einfach auf



C
SCHABER: Wie ein Stripper hebt das flexible Werkzeug den Belag mühelos ab

Praxistest SÄGE- STATION

Wer sein Holz selbst kaminfertig herrichtet, braucht einen Sägebock. Nur wenige Modelle sind stabil und mit Kettensägen nutzbar – drei Produkte fielen durch die Sicherheitsprüfung der VPA.

TEXT PETER BARUSCHKE

Wer beim Kauf eines Sägebocks geizig ist, lebt gefährlich – so könnte man das Ergebnis unseres Tests zusammenfassen.

Drei von zehn getesteten Sägeböcken fielen durch die Sicherheitsprüfungen, weil sie zusammenbrechen können – mit erheblichen Verletzungsgefahren!

Bei den klassischen, scherenartig zusammenklappbaren Sägeböcken ist es zunächst wichtig, auf das richtige Material zu achten: Soll mit der Kettensäge gearbeitet werden, kommen in der Praxis nur Modelle aus Holz in Frage,

Böcke aus verzinktem Stahlblech sind hingegen nur für die Nutzung mit Handsäge geeignet. „Sollte die Sägekette einer Motorsäge bei der Arbeit einmal an eine Metallkante geraten, so könnte die Maschine zurückschlagen“, warnt VPA-Prüfer Bodo Hoppe, „auch könnten sich Sägezähne von der Kette lösen und umherfliegen“. Auch die für Sägeböcke einschlägige Prüfanforderung

Viele Produkte sind für die Arbeit mit der Kettensäge nicht geeignet

schließt Sägeböcke aus Stahl von vornherein aus, eine Vergabe des GS-Zeichens (geprüfte Sicherheit) ist ausdrücklich ausgeschlossen.

»

Effizient:
Bei einigen Sägeböcken können mehrere Stämme in einem Zug auf Länge gebracht werden.

Typische Lasten:
Alle Sägeböcke wurden mit frisch gefälltem Stammholz getestet.

Testergebnis:
Eine Reihe von Produkten war nach dem Test reif für die Entsorgung.





FAZIT: Die besten klassischen Sägeböcke gibt's von *Triuso* und *Stihl*. Wer mehrere Stämme in einem Zug teilen will, verwendet am besten einen Sägebock von *Wolfcraft*.



BASTEILEI: Viele Sägeböcke müssen selbst montiert werden (hier Stihl).



NACHARBEIT: Beim Modell von D&S Vertrieb störte eine Schweißstelle die Montage.

KORROSION: Auf der Oberfläche zeigt sich bereits Weißrost.



MÄNGEL: Korrosion und dünnes Material beim Sägebock von Deuba.



VERBOGEN: Der Deuba-Sägebock klemmt beim Zusammenklappen.

Eine Ausnahme sind gabelartige Halter, die mehrere Stämme aufnehmen können und so ein besonders effizientes Ablängen mit der Kettensäge ermöglichen. Denn dabei wird die Kettensäge nicht nahe der Haltestäbe, sondern mittig dazwischen gesägt – außerdem sind die Haltestäbe nicht scharfkantig ausgebildet, sodass sich die Sägezahnung nicht verhaken kann.

Entscheidend für die praktische Nutzbarkeit ist grundsätzlich die Stabilität des Sägebocks: Nur eine gewisse Materialstärke und solide Verbindungen zwischen allen Bauteilen sichern einen festen Stand und vor allem eine wackelfreie Fixierung des Holzes beim Sägevorgang. Hier kann unser Testsieger von Triuso punkten, der sich mit einem Drehknebel in der zuvor vorgewählten und mit einer Kette gesicherten Sche-

Nur zwei der klassischen Scheren-Sägeböcke sind in der Praxis empfehlenswert

renweite sicher fixieren lässt. Daneben erreichte nur das etwas leichter gebaute Modell von Stihl ebenfalls ein „gut“ in der Gesamtnote – alle anderen getesteten Sägeböcke in Scherenbauweise konnten nicht überzeugen oder sind gar gefährlich.

Bei den alternativen Bauweisen setzt sich Wolfcraft mit seinem Mehrfach-Sägebock-Modell 5121 an die Spitze. Die Haltegabeln dieses Sägebocks können fast bis zum oberen Rand lose mit Stammholz befüllt werden – eine Markierung zeigt die Ladegrenze an. Mit der Kettensäge kann diese Holzfuhr nun mit wenigen Schnitten durch sämtliche Stämme in wenigen Minuten auf Scheitlänge gebracht werden – Markierungen auf dem unteren Haltebrett des Sägebocks helfen bei der Platzierung der Schnitte für verschiedene Scheitlängen. Ist die Arbeit getan, werden einfach die unteren Haltebretter ein wenig nach oben geschoben und der Sägebock seitlich zusammengeklappt – ein rundherum clever konstruiertes Produkt.

Die vom Hersteller ebenfalls für Sägearbeiten ausgelobte Klappwerkbank Croc Lock von Batavia konnte unsere Erwartungen hingegen nicht erfüllen. Zwar überzeugen die Klappmechanik und die sehr hohe Stabilität des Produkts – doch können nur kleinere Stammdurchmesser sicher gehalten werden: Die Spannbacken sind für größere Kaliber nicht hoch genug.

SELBST TESTKRITERIEN

Kein Produkt erfüllte alle Anforderungen

Erstmontage: Die meisten Sägeböcke müssen nach dem Kauf zeitaufwendig montiert werden. Oft muss man dafür mehr als 20 Minuten einplanen.

Stabilität: Um realistische Ergebnisse zu erhalten, haben wir Tests mit frisch gefälltem Stammholz vorgenommen. Dynamische Belastungen nahm die VPA Remscheid mit einer Bügelsäge vor – den dabei auftretenden rhythmischen Belastungen waren einige Prüflinge nur mit Mühe gewachsen.

Kippsicherheit: Einfach gebaute Sägeböcke sind bei auftretenden Kräften vor allem längs zum eingelegten Holz instabil. Das kann vor allem bei Metall-Sägeböcken das Nachschieben des Stamms behindern, da das gesamte Gestell beim Anheben zurückfedern kann.

Material: Klassische Sägeböcke dürfen nicht aus Metall bestehen, wenn daran mit einer Kettensäge gearbeitet werden soll. Sägeböcke für die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Stämme werden etwas anders bewertet, da hier nicht in unmittelbarer Nähe der Haltestäbe gesägt wird. **Kennzeichnung:** Viele Produkte sind nicht gekennzeichnet, bei einer Reihe von Sägeböcken fehlen zudem die vorgeschriebenen Sicherheitshinweise. Die VPA Remscheid würde solchen Produkten daher kein GS-Zeichen verleihen.

Verletzungsgefahren: Scharfe Kanten können bei der Handhabung ohne Handschuhe an vielen der getesteten Sägeböcke zu Verletzungen führen.



SCHWACH: Wer sich beim Sägen abstützt, beschädigt allein damit zuweilen seinen Sägebock.

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



GEKNICKT: Der Sägebock von *baumarktplus.de* gab unter diesem Eichenstamm nach – das kann gefährlich werden!



PLATT: Die preiswerten Metallböcke von *baumarktplus.de* und *Deuba* überstanden den sogenannten „Einfallversuch“ nicht.



ZU INSTABIL: Die dünnen Gestänge können den in der Prüfanforderung geforderten Tests nicht widerstehen.



SICHER: Eine Klemme sichert bei *Wolfcraft* die eingelegten Baumstämme.



ANSCHAULICH: Hier ist die Anleitung Teil des Produkts – vorbildlich!



KNAPP: Für dickere Stämme ist der Klemmbereich bei *Batavia* zu flach.



SCHWÄCHE: Bei *Stihl* schmälern Äste die Stabilität des verwendeten Holzes.



BRUCH: Der *Dema*-Bock war nach dem Belastungstest der VPA Brennholz.



FEST: Bei *Stihl* kann das Stammholz auf dem Sägebock sicher fixiert werden.



FLÜCHTIG: Die Kennzeichnung beim *Triuso*-Bock ist zu leicht abziehbar.

SCHEREN-SÄGEBÖCKE



Beauftragtes Institut:
Versuchs- und Prüfanstalt

Marke
Modell



Triuso
Mammut-Sägebock Gr. 3



Stihl
881 4602



Atika
Sägebock



Deuba
Sägebock

Preis (ca. inkl. MwSt.)¹	60 €	52 €	25 €	20 €
Gewicht ohne Zubehör (kg)	10,1	6,5	5,9	5,4
Auflagehöhe (cm)	ca. 70	ca. 78	ca. 76	72
Material²	Holz	Holz (Buche)	Metall, verzinkt	Metall, verzinkt
Maximale Last (kg)¹	keine Angabe	70, 150 cm Stammlänge	150	keine Angabe
Besonderheit	Öffnungsweite verstellbar			
Subjektive Bewertung				
Verarbeitung				
Material	+++++ teils Späne an den Kanten	+++++ scharfe Ecken am Holz, Holzfehler (Ast)	++++ dünnwandig (verbiegt schnell)	+++ Korrosion, dünnwandig (verbiegt schnell)
Verbindungen	sehr stabil			
Erstmontage⁴	+++++ (fertig montiert)	+++++ 20:05	+++++ 21:10	+++ 28:00
Zeit für den Zusammenbau (min:sec)		Fehlmontage möglich	Schrauben lang (langwierig)	einfach, aber Schrauberei
Schwierigkeitsgrad				
Transportieren, Aufstellen⁵	+++++ einfach	+++++ einfach	+++++ einfach	+++ Haltebügel klemmen
Einlegen von Holz, Nachschieben⁵	+++++ einfach	+++++ einfach	+++ Nachführen hakelig	+++ Nachführen hakelig
Praxistest				
Stabilität³				
Standsicherheit mit Astmaterial < Ø 15 cm	+++++ sehr gut	+++++ gut	+++++ gut	+++ gut
Standsicherheit mit Birkenstamm Ø 30 cm	gut	wackelt etwas	gut	Konstruktion seitlich labil
Standsicherheit mit großem Eichenstamm Ø 40 cm	gut	Konstruktion seitlich etwas labil	Konstruktion seitlich labil	Konstruktion seitlich labil
Dynamische Belastung (Handsäge)⁵				
Standsicherheit mit eingelegetem Astholz	+++++ gut	+++++ gut	+++++ gut	+++ gut
Standsicherheit mit eingelegetem Birkenstamm	geringes Wippen beim Sägen	Wippen beim Sägen	Bewegung beim Sägen	deutliche Bewegung beim Sägen
Standsicherheit mit großem Eichenstamm	geringes Wippen beim Sägen	Bewegung beim Sägen	deutliche Bewegung beim Sägen	deutliche Bewegung beim Sägen
Maximale Holzlänge⁶	+++++ ca. 150	+++++ ca. 150	+++++ ca. 150	+++++ ca. 150
Kippsicher bis Holzlänge von (in cm)				
Neigung zu Verschmutzungen	+++++ einfach	+++++ einfach	+++++ einfach	+++++ einfach
Labor- / Sicherheitsprüfungen				
Test auf Kippsicherheit³	+++++ einfach	+++++ einfach	+++++ bewegt sich in Querrichtung	+++ bewegt sich in Querrichtung
Dynamische Belastung in allen vier Richtungen				
Stoßprüfung mit Stammholz⁷	+++++ ohne Schaden	+++++ ohne Schaden	+++++ Verstrebung verbiegt	+++ Verstrebung verbiegt stark
Verletzungsgefahren bei Nutzung⁸	+++++ einfach	+++++ scharfe Kanten	+++++ einfach	+++ scharfe Kanten, Grate
Eignung für Arbeiten mit Kettensägen⁹	+++++ einfach	+++++ einfach	+++ einfach	+++ einfach
Sicherheitshinweise, Kennzeichnung⁹	Schild abziehbar, Warnhinweise fehlen	Warnhinweise fehlen		(fehlt)
Note	gut (1,6)	gut (2,3)	ausreichend (3,9)	mangelhaft (4,6)
Note (Preis/Leistung)	gut	gut	gut	-
FAZIT:	Solider, stabiler und robuster Sägebock. Aufstellweite mit Kette und Knebel fixierbar	Solider, stabiler und robuster Sägebock. Stamm mit Kautschukseil fixierbar	Leichter, aber auch instabiler Sägebock aus Metall – nicht für die Arbeit mit Kettensägen	Instabiler Sägebock aus Metall – nicht für die Arbeit mit Kettensägen. Verletzungsgefahren

¹ Angaben des Herstellers. ² Angabe nach Sichtprüfung durch die VPA. ³ In der Prüfverfahrens-Kammholzsägevorrichtung PA 85-10.2.3 heißt es: „Auf Grund von hohem Verletzungspotential und der ein Vergleich der Zeiten sinnvoll erscheint.“ Bewertet von der VPA in praktischen Versuchen mit Stammholz. ⁴ Einschätzung der VPA hinsichtlich der VPA-Remiseid, soweit vorhanden auf Basis der Herstellerangabe. ⁵ Bei Ständ der Technik. ⁶ Bewertet entsprechend den Anforderungen der einschlägigen Prüfanforderung. ⁷ Haltebügel sind nur 7 cm hoch, dicken Stämme (über ca. Ø 12 cm) können dabei aus der Fehlung

ALTERNATIVE HOLZHALTER

	
Dema Sägebock Buche	baumarktplus.de Sägebock
20 €	19 €
5,4	5,9
ca. 72	ca. 66
Holz (Buche)	Metall, verzinkt
keine Angabe	150
+++ teils sehr raues Holz Schrauben nicht selbstsichernd, kippt	++ dünnwandig (verbiegt schnell)
++ 20:00, Fehlmontagen möglich keine Anleitung, nicht vorgebohrt	++ 28:00 schwierig ohne Stecknuss
++++ einfach	++ Haltebügel verklemmen ineinander
++++ einfach	++++ Nachführen hakelig
+++ gut Konstruktion seitlich labil Konstruktion seitlich labil	++ gut Konstruktion seitlich labil Konstruktion verbiegt sich stark
+++ gut starkes Wippen beim Sägen starke Bewegung beim Sägen	++ gut deutliche Bewegung beim Sägen (Sägen nicht möglich)
++++ ca. 150	++++ ca. 150
+++ bewegt sich in Querrichtung	++ bewegt sich stark in Querrichtung
++ Querholz bricht (reißt ein)	++ Verstrebung verbiegt stark
++++ scharfe Kanten	++++ scharfe Kanten
++++ (fehlt)	++ Schild abziehbar
mangelhaft (4,7)	mangelhaft (4,9)
–	–
Instabiler Sägebock, bei stärkerer Last bricht das Holz. Fehler bei Montage wahrscheinlich	Instabiler Sägebock aus Metall – nicht für die Arbeit mit Kettensägen. Verletzungsgefahren

			
Wolfcraft 5121	D&S Vertrieb Sägebock	Wolfcraft 5119	Batavia Cloc Lock
77 €	30 €	44 €	180 €
9	12	5	18
ca. 50 bis 99	51 bis ca. 100	ca. 50 bis 90	82
Metall verzinkt	Metall, lackiert	Metall, verzinkt	Metall
150	keine Angabe	100	150
für den Schnitt mehrerer Stämme	für den Schnitt mehrerer Stämme	für den Schnitt mehrerer Stämme	Klemmung mit Fußpedal
++++ aufwendig, Werkzeug fehlt	+++ eine Strebe nicht einsteckbar	++++ 34 Zeichnungen kompliziert aufwendig, Werkzeug fehlt	++++ 1:00 (vormontiert) sehr einfach
++++ einfach	++++ keine Anleitung, einfach	++++ einfach	++++ höheres Gewicht, Aufbau einfach
++++ relativ einfach, hohes Heben nötig	++++ zusammenlegbar, aufwendiger	++++ relativ einfach, hohes Heben nötig	++++ einfach
++++ kleine Äste nicht sicher fixierbar gut (Stamm passt nicht hinein)	++++ (nicht geeignet) gut gut	++++ kleine Äste nicht sicher fixierbar Haltegabel wird geweitet (Stamm passt nicht hinein)	+++ gut bedingt geeignet ¹⁾ nicht geeignet; Haltebock nur 7 cm hoch ²⁾
++++ (nicht geeignet) steht stabil	++++ (nicht geeignet) steht stabil	++++ (nicht geeignet) geringes Wackeln	++++ (nicht geeignet) steht stabil
passt nur bis ca. Ø 30 cm	O.k., aber Gestell bekommt Beulen	passt nur bis ca. Ø 30 cm	passt nur bis ca. Ø 15 cm
++++ ca. 150	++++ ca. 150	++++ ca. 100	++++ ca. 100
++++ beladen etwas kippelig	++++ ohne Schaden	++++ ohne Schaden	++++ ohne Schaden
++++ ohne Schaden	++++ ohne Schaden	++++ ohne Schaden	++++ ohne Schaden
++++ (fehlt)	++++ (fehlt)	++++ Warnhinweise fehlen	++++ Warnhinweise fehlen
gut (1,7)	gut (2,3)	befriedigend (2,6)	befriedigend (2,7)
gut	sehr gut	gut	befriedigend
Cleverer Sägebock für zeitsparendes Teilen von Stammholz mit der Kettensäge. Stabil	Sperriger Sägebock für zeitsparendes Teilen von Stammholz mit der Kettensäge. Stabil	Sägebock für zeitsparendes Teilen von Stammholz mit der Kettensäge. Begrenzt stabil	Nur für dünneres Stammholz einsetzbar, dann jedoch mit praktischer Klemmung

Vorhersehbare Fehlantwortung wurden Sägeböcke aus Stahl komplett aus dem Geltungsbereich entfernt. Aus diesem Grund sind Sägeböcke aus Stahl in die Liste der nicht GS-Zeichen-fähigen Produkte aufgenommen worden. ¹⁾ Der Zusammenbau erfolgte von der gleichen Person, sodass dieser Prüfung wurde ein Bienenstamm sehr leicht gegen den Sägebock fallen gelassen, um ein versehentliches Abstoßen eines Stammes zu simulieren (Einfachversuch, Kapitel 5.5.1 der Prüfverfahren). ²⁾ Bewertet von der VPA Bemscheld auf Basis der Prüfverfahren PA 80-10.2.3 sowie dem Nutzen.

Der Herbstschnitt naht – mit einem Häcksler können Sie das sperrige Astwerk zu feinem Material zerkleinern.

TEXT PETER BARUSCHKE

Die Auswahl des passenden Geräts sollten Sie nach anfallender Menge und der vorwiegenden Materialart vornehmen: Äste mit wenig Verzweigungen und Laub sind etwas für Walzenhäcksler, die mit geringem Laufgeräusch die Nerven der Nachbarn schonen und mit gutem Selbsteinzug komfortabel zu

Wählen Sie den Gerätetyp nach Gartengröße und anfallender Materialart

bedienen sind. Messerhäcksler sind richtig, wenn die zurückgeschnittenen Büsche eher stark verzweigt und belaubt sind. Den Kauf eines Schlegelhäckslers sollten Sie erwägen, wenn Sie einen sehr großen Garten bewirtschaften oder sich mit ihren Nachbarn zusammenschließen können – der hohe Materialdurchsatz und die robuste Arbeitsweise dieser Geräte kommt einem hohen Arbeitsfortschritt zugute.

Wenn Sie einen elektrischen Häcksler betreiben wollen, achten Sie auf einen möglichst kurzen Weg zur Steckdose: Lange Verlängerungskabel können die Motorleistung des Geräts aufgrund der Leistungsverluste deutlich schwächen. Sparen Sie nicht beim Verlängerungskabel und wählen Sie einen möglichst großen Leitungsquerschnitt, um den Verlust gering zu halten. Im Außenbereich sind zudem gekapselte und damit feuchtegeschützte Steckverbindungen vorgeschrieben.

KLEINKRIEGER

Volumen reduziert: Häcksler verarbeiten sperriges Schnittgut zu feinen Schnipseln und sind daher in größeren Gärten gefragte Helfer.



AUF EINEN BLICK: ARBEITSVERFAHREN

TYP	MESSER	WALZE	SCHLEGEL
Aufbau	Mehrere auf einer Messerscheibe montierte Klingen rotieren mit hohem Tempo und zerschneiden das zugeführte Material. Ein langer Zuführtrichter verhindert, dass der Anwender das Messerwerk beim Einfüllen des Häckselgutes erreichen kann.	Eine grob gezahnte Metallwalze läuft nahe an einer metallenen Gegendruckplatte vorbei. Das zugeführte Material wird zwischen den Metallzähnen der Walze und der Gegendruckplatte gequetscht und in kleine Abschnitte zerteilt.	Drehend gelagerte schmale Schlegelhämmer rotieren schnell und zerschlagen das zugeführte Material. Ein langer Zuführtrichter verhindert, dass der Anwender das Schneidwerk beim Einfüllen des Häckselgutes erreichen kann.
Eigenschaften	➤ Vergleichsweise hoher Materialdurchsatz ➤ Verarbeitet harte und weiche Materialien – Geringer Selbsteinzug, Material muss nachgeführt werden – Sehr laut, Wartung nötig (Messerschleiff)	➤ Sehr gut bei vorwiegend hartem Material (Äste) ➤ Zieht Material selbst ein und nach ➤ Geringes Arbeitsgeräusch – Vergleichsweise langsame Verarbeitung – Verstopft bei weichem Material	➤ Sehr hoher Materialdurchsatz möglich ➤ Kein Nachführen nötig ➤ Verarbeitet harte und weiche Materialien – Sehr laut – Sinnvoll nur in großen, teuren Geräten

SCHÖN GEWUSST?
Sicherheit

Häcksler müssen hohe Normenanforderungen erfüllen, die Verletzungen durch einen versehentlichen Eingriff ins Messerwerk verhindern. Daher sind Messer- und Schlegelhäcksler meist mit langen Trichtern versehen, Walzenhäcksler weisen schmale Zuführöffnungen auf, der Fangbehälter muss am Gerät eingerastet sein, um den Motor starten zu können.

Fangkorb mit Schalter:

Eine komplett geschlossene Box nimmt bei Walzenhäckslern das Schnittgut auf – so kann der Anwender nicht von unten in das Häckselwerk greifen.


» Messer-Häcksler


MESSERSCHEIBE: Vier Wendemesser sorgen hier für den Schnitt, ein Schneiddorn in der Mitte unterstützt den Vorgang.



WARTUNG: Zum Reinigen und Schärfen der Messer kann das Messerwerk recht schnell zugänglich gemacht werden.



SCHRÄG: Die rotierende Messerscheibe ist (hier bei Viking) etwas geneigt eingebaut, um ein Verstopfen des Schneidwerks zu verhindern.

» Walzen-Häcksler
WALZENWERK:

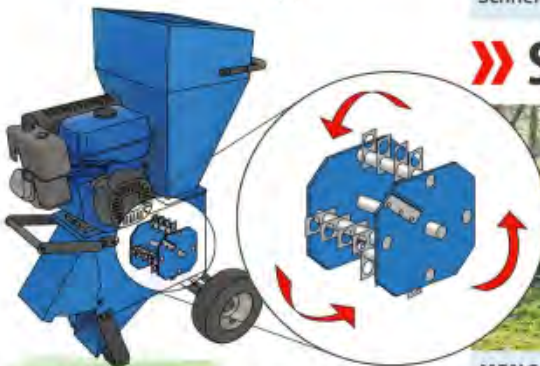
Hier ist gut zu erkennen, wie die Walzenzähne das Material an der Gegenplatte anquetschen und dabei zerteilen.



KLEEBLATT: Typisch ist eine enge Einfüllöffnung. Was hier hindurchpasst, wird vom Schneidwerk meist auch bewältigt.



UMSCHALTUNG: Verstopfungen können durch eine Drehrichtungsumkehr gelöst werden. Die Walze ist nicht zugänglich.

» Schlegel-Häcksler


SCHLEGELWERK: Häcksler mit Benzinmotor (hier von Denqbar). Die seitlichen Messer sind für die seitliche Zufuhr von Ästen.



MENGENMEISTER: Schlegelhäcksler sind „Allesfresser“ und verarbeiten auch große Mengen gemischten Häckselguts.



MULCH: Das Ergebnis der Verarbeitung ist hier fein zerfasertes Material – gut geeignet als Beetabdeckung oder für die Kompostierung.

Smarter Einstieg:
Das IP-System von
Homematic wird per App
gesteuert und erfordert
kaum Vorkenntnisse.

Zwei Wege – ein Ziel

Wem *Homematic* zu kompliziert ist, dem eröffnet das App-gesteuerte *Homematic IP* einen smarteren Einstieg in die Hausautomation.

TEXT PETER BARUSCHKE

SELBST PRODUKTINFO

Starter-Set „Wasseralarm“

Für den anwendungsorientierten Einstieg in das *Homematic IP*-System hat eQ-3 zahlreiche Komplettsätze im Angebot, die alle benötigten Komponenten für eine bestimmte Anwendung beinhalten. Im Set *Wasseralarm* (rund 120 Euro) sind außer der Zentrale (der Hersteller nennt es *Access Point*) **A** ein Wassersensor **B** und eine Alarmsirene **C** enthalten. Zum Set gehören außerdem ein Netzkabel **D** zum Anschluss des Gateways an den Router und die Stromversorgung **E**.



UNABHÄNGIG: Wassersensor und Alarmsirene werden ausfallsicher mit Batterien betrieben.



Homematic ist eines der am längsten am Markt etablierten Systeme für Smarthome, es kann mit einer großen Anzahl von Detektoren und Aktoren praktisch alle Bereiche der Haustechnik automatisieren. Der Anbieter eQ-3 (2007 als Tochter des Elektronikanbieters ELV ausgegründet) entwickelt das System stetig weiter – es gilt als ausgereiftes, sicheres und stabil zu betreibendes System.

Umfassende Steuerungs- und Programmierungsmöglichkeiten und tiefe Beeinflussungsmöglichkeiten bis hin zu Programmierungen gelten als wegweisend – sie haben

**Für Einsteiger und Tüftler
bietet das System jeweils einen
passenden Zugang**

allerdings auch eine Schattenseite: *Homematic* gilt als anspruchsvoll einzurichtendes Smarthome-System. Installiert und koordiniert wird *Homematic* per Webbrowser. Die damit aufgerufene Bedienoberfläche *WebUI* ist zwar übersichtlich, jedoch optisch eher schlicht gestaltet.

Für nicht so technikaffine Nutzer hat eQ-3 eine vereinfachte Version von *Homematic* auf den Markt gebracht – unter gleichem

HOMEMATIC AUF EINEN BLICK

SYSTEM	HOMEMATIC	HOMEMATIC IP
Technische Basis	Lokal steuerbares Smarthome-System. Das zentrale Gateway des Systems (CCU) kann im heimischen Netzwerk per Browser angesteuert werden, hier werden Einstellungen und Programmierungen vorgenommen. Die Kommunikation zwischen Gateway und eingebundenen Geräten erfolgt per Funk oder über Busleitungen. Eine Fernsteuerung über das Internet ist möglich.	Bedienungsfreundliches, App-gesteuertes Smarthome-System auf Basis einer Internet-Cloud, das über Server des Anbieters betrieben wird. Die Internet-Verbindung zur Cloud wird vom Gateway hergestellt und ist für den Betrieb Voraussetzung. Die Kommunikation zwischen Gateway und eingebundenen Geräten erfolgt per Funk. Ein rein lokaler Betrieb ist nicht möglich.
Bedienung	➤ Einrichtung und Funktionsvorwahl erfolgen im heimischen Netzwerk per Browser. ➤ Die Browser-Bedienoberfläche <i>WebUI</i> erlaubt zahlreiche Detaileinstellungen. ➤ Eine (Fern-)Steuerung per App (Drittanbieter) ist möglich.	➤ Einrichtung und Betrieb erfolgen über eine anschaulich aufgebaute und übersichtliche App. ➤ Keine lokale Ansteuerung möglich. ➤ Nur Geräte der <i>Homematic IP</i>-Serie können verwendet werden (nicht Geräte aus der klassischen <i>Homematic</i>-Serie)
Vor- und Nachteile	➤ Sehr viele kompatible Geräte (aber Herstellerbindung) ➤ Umfassende Vorwahl- und Steuerungsmöglichkeiten ➤ Vollständig lokaler Betrieb möglich ➤ Geräte des <i>Homematic IP</i>-Programms integrierbar ➤ Installation und Einstellungen teilweise anspruchsvoll	➤ Sehr einfache Installation dank Benutzerführung in der App ➤ Geräte meist kompakter und ansprechender gestaltet ➤ Hersteller garantiert eine sichere Cloud ➤ Ohne aktives Internet ist keine App-Steuerung möglich ➤ Geräte des <i>Homematic</i>-Programms nicht nutzbar

Kontakt

Hersteller:
eQ-3, ☎ 0491/600 8 600
www.eq-3.de

Weitere **selbst.de**
Anleitungen, Tipps & Ideen auf
www.selbst.de/Smart-Home

Namen und der Ergänzung *IP*. Installation und Bedienung erfolgen hier ausschließlich über eine App auf Smartphone oder Tablet, wobei auf eine sehr ausführliche Schritt-für-Schritt-Anleitung Wert gelegt wurde. Auch die Steuerung der Komponenten ist in der App intuitiv möglich – dafür sind die Möglichkeiten der Einflussnahme allerdings

Für Mieter sind die Möglichkeiten der App meist völlig ausreichend

deutlich begrenzter als beim klassischen *Homematic*. Eine weitere Einschränkung besteht bei der Auswahl der Komponenten: Nur ausdrücklich mit dem *IP*-Kürzel gekennzeichnete *Homematic*-Geräte können mit der App und dem *Homematic IP*-Gateway betrieben werden. Wer die klassische *Homematic*-Umgebung nutzt, kann hingegen auch die neuen Geräte der *IP*-Serie in sein Smarthome integrieren.

Welches der beiden Systeme ist denn nun das richtige? Kommt drauf an (siehe Tabelle oben)! Wer mit dem einfacheren System *Homematic IP* beginnt, kann später problemlos zu *Homematic* wechseln – man benötigt dann nur das andere Gateway.



KOMPAKT: *Homematic IP*-Geräte sind besonders kompakt und ansprechend gestaltet.



BEZIEHUNG: Bei der Installation werden Geräte zunächst an der Zentrale „angelernt“.



VIELSEITIG: Auch das *IP*-System ist für alle wesentlichen Smarthome-Funktionen einsetzbar.



ZUGANG: Wie bei vielen Smarthome-Systemen benötigt das Gateway **A** in beiden *Homematic*-Varianten (hier der Access Point für *Homematic IP*) eine Netzwerkverbindung zum heimischen Router **B**.

» Installation *Homematic*

1

Die CCU2 ist die aktuelle Zentrale für *Homematic*. Sie beinhaltet die Logik für die Gerätesteuerung und einen Internet-Zugang.

Nach Anschluss der Zentrale können Sie im Netzwerk per Browser auf die Web-Oberfläche *WebUI* zugreifen.



2

Steuerung:
Ein Zugriff ist von jedem netzwerkfähigen Gerät möglich.



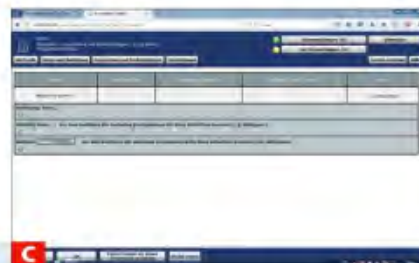
A

Bei der Einrichtung von Geräten müssen diese zunächst „angelernt“ werden – *Homematic* bietet dazu mehrere Möglichkeiten.



B

Jedes Gerät ist in der *WebUI* ansteuerbar, hier können Sie auch Verknüpfungen zwischen Geräten herstellen.



C

In Programmen können mit boolscher Logik Abhängigkeiten zwischen Geräten sowie Zeitvorgaben kombiniert definiert werden.

» Installation *Homematic IP*

1

Die Verbindung zur Cloud wird mit einem Scan hergestellt.

Die Farbe der LED auf dem Gateway gibt Aufschlüsse über den Zustand des Systems.



2

A

Schritt für Schritt wird in der App durch die Installation geleitet – Vorkenntnisse sind nicht nötig.



B

Auch das „Anlernen“ von Geräten wird in der App schrittweise begleitet.



C

Die App ist übersichtlich gestaltet und erlaubt eine intuitive Bedienung der Smarthome-Funktionen.



D

Alle Einstellungen sind übergreifenden Kapiteln zugeordnet – das erhöht die Übersichtlichkeit.



WEB-ADRESSEN

BEFESTIGUNGSTECHNIK

www.bierbach.de

FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

www.sautershop.de

GARTENTORE · ZÄUNE

www.bauer-tore.de

MASCHINEN · WERKZEUGE

www.hegner.com

ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF

www.feld-eitorf.de



Unsere Anzeigen-Annahme:

Kleinanzeigenvermarktung
selbst ist der Mann

Brigitte Rybka

brigitte.rybka@t-online.de

Telefon: 040-830 53 07

Fax: 040-830 44 23

GARTENTORE · ZÄUNE

Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb
Nur 3 Tage Lieferzeit
Tel: 08752-1600
info@bauer-tore.de
www.bauer-tore.de

Fehlt Ihnen ein Heft?

Kein Problem! Solange unser Vorrat reicht können Sie auch zurückliegende **selbst ist der Mann**-Hefte nachbestellen. Heftnachbestellungen werden nur noch per Post bzw. online abgewickelt. Die gewünschte Ausgabe kommt mit Rechnung direkt ins Haus.

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



ROLLEN · MÖBELGLEITER

www.wagner-webshop.com

SCHLOSSERBEDARF

Über 30 Jahre Erfolg

FELD
SCHLOSSERBEDARF

Individuell · Günstig · Schnell

- ✓ Blechabkantungen
- ✓ Blechzuschnitte
- ✓ Profilzuschnitte
- ✓ Cortenstahl
- Edelstahl · Stahl
- Aluminium · Titanzink
- Kupfer · Messing

NEU: Ab sofort individuelle Laserzuschnitte!

So funktioniert's:

- Produkt auswählen
- Maße im Online-Shop eingeben
- Ihr Preis wird sofort angezeigt
- Schnelle Lieferung der Ware

... jetzt einfach online bestellen! www.feld-eitorf.de

53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 02243-91703-10 · Mo bis Fr 8:00 bis 17:00 Uhr

MASCHINEN · WERKZEUGE

Beste Qualität aus langer Tradition

Mit einer Feinschnittsäge von Hegner arbeiten Sie dort weiter, wo die meisten anderen Geräte passen müssen.

HEGNER

Präzisionsmaschinen GmbH

Lupfenstraße 29
78056 Villingen-Schwenningen
Tel.: 07720-99530
Fax: 07720-995310
info@hegner.com
www.hegner.com



FRÄSEN · SÄGEN · BOHREN

Sauter shop

Fräsen.
Sägen.
Bohren.

www.sautershop.de | info@sautershop.de | 08143 99129-0

APP DAFÜR

Sind Heimwerker-Apps wirklich schnelle und präzise Helfer oder halten sie gar nicht das, was sie uns versprechen?

Wir haben es ausprobiert. **TEXT LUIZA WEH**



Multifunktionswerkzeuge erfreuen sich bei vielen Käufern großer Beliebtheit. Sie halten in der Regel, was sie versprechen, arbeiten solide und kommen gleich mehrfach zum Einsatz. Gleiches gilt für Smartphones und Tablets. Neben dem Telefonieren können die Geräte auch die Taschenlampe ersetzen und den Taschenrechner ablösen. Doch im Vergleich zu den Werkzeugen aus dem Baumarkt kann das Smartphone durch verschiedene Applikationen (Apps) nicht nur lediglich ein paar, sondern gleich unzählige Funktionen übernehmen. Je nach Betriebssystem des Geräts findet man die dafür notwendigen Applikationen im *Google-Play-Store* (Android) oder im *App-Store* (iOS). Die erste Schwierigkeit besteht bereits im Finden der gesuchten Anwendung, denn die angebotene Anzahl ist nahezu unüberschaubar. Deshalb sollte gezielt nach einer

bestimmten App gesucht werden. Ist diese dann gefunden, kann sie mit einem Klick heruntergeladen werden. Aus der Vielzahl aller Angebote haben wir sechs kostenlose Anwendungen ausprobiert. Doch können die Online-Hilfen auch mit altbewährten

In die kostenlosen Versionen schaltet sich oftmals lästige Werbung

Handwerkzeugen mithalten? *Handytools für DIY-Profis* und *Intelligente Werkzeuge* liefern ein ganzes Potpourri an Heimwerker-Unterstützungen – Lupe, Entfernungsmesser, Lineal, Wasserwaage – und sie erfüllen ihren Dienst passabel. Einziges Manko: Während der Nutzung erscheint oftmals nervige Werbung auf dem Bildschirm. Die *Handwerker-App* ist im Vergleich fast werbefrei. Mit ihr können Grundrisse berechnet und erstellt

werden. Doch kann hier auf viele fortführende Optionen nur über die kostenpflichtige Version zugegriffen werden. Überrascht haben hingegen die beiden Raumplaner *Roomle* und *Homestyler*. Die Planungs-Darstellung ist sehr realistisch und es ist sogar möglich, die Möbel von großen Einrichtungshäusern beim Planen zu verwenden oder selbst Fotos der eigenen vier Wände hochzuladen. Für Einsteiger in Sachen Eigenheimsanierung liefert *Skill DIY* umfassende Informationen, allerdings sind nur wenige Praxis-Tools integriert. Smartphones können also – je nach Anforderung bei kleineren Arbeiten aushelfen und als Wasserwaage dienen oder bei der Planung der Einrichtung unterstützen. Doch müssen Arbeiten präzise und sorgfältig ausgeführt werden, sollte man zum Werkzeug greifen.

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

DIE APPS IM DETAIL



SKILL DIY

Ratgeber-App

- + Einfache Bedienung, schnelles Zurechtfinden
- + Präzise Bauanleitungen, gut erklärt und bebildert
- + Werkzeuganwendungen einfach erklärt
- + Große thematische Vielfalt
- + Extra-Rubrik: Heimwerker-Tipps
- + Zu finden im Google-Play-Store (ab Android 4.1) und im App-Store (ab iOS 8.0)
- Praktische Hilfe bieten nur das Gyroskop und der Umrechner



ROOMLE

Raumplaner

- + Schnelles Zurechtfinden
- + Genaue Raumplanung möglich
- + 3D-Darstellung präzise
- + Zur Einrichtung können Möbelstücke großer Einrichtungshäuser ausgewählt und hinzugefügt werden
- + Über die App können die Möbel bestellt werden
- + Zu finden im Google-Play-Store (ab Android 5.0) und im App-Store (ab iOS 9.0)
- Mehrfache Aufforderung zur Registrierung
- App stockt ab und zu



INTELLIGENTE WERKZEUGE

Messwerkzeug

- + Einfache Bedienung
- + Schnelles Zurechtfinden
- + Große Auswahl an praktischer Hilfe
- + Werkzeuge arbeiten relativ genau
- Nur im Google-Play-Store (ab Android 4.1) zu finden
- Die App verlangt beim Download sehr viele Zugriffsrechte
- Während des Nutzens schaltet sich oft Werbung dazwischen



HANDYTOOLS FOR DIY PROFIS

Messwerkzeug

- + Einfache Bedienung
- + Schnelles Zurechtfinden
- + Werkzeuge liefern relativ präzise Angaben
- + Zu finden im Google-Play-Store (ab Android 4.0.3) und im App-Store (ab iOS 8.0)
- Nur in Englisch erhältlich
- App hängt sich oftmals auf
- Geringe Menge an Heimwerker-Tools



HOMESTYLER

Raumplaner

- + Einfache Bedienung
- + Sehr realistischer Planungsmodus
- + Raumplanung möglich, auch anhand eigener Bilder
- + App bietet eine Community zum Austausch mit anderen Anwendern
- + Große Produktauswahl
- + Wandgestaltung möglich
- + Zu finden im Google-Play-Store (ab Android 4.1) und im App-Store (ab iOS 9.0)
- Kompliziertes Manövrieren der Möbel



HANDWERKER-APP

Flächenrechner (Dächer, Wände, Fundamente)

- + Schnelles Zurechtfinden
- + Zu finden im Google-Play-Store (ab Android 2.3) und im App-Store (ab iOS 8.0)
- Die Fläche von Türen- und Fenstern können bei der Berechnung nicht abgezogen werden
- Für die meisten Tools muss die kostenpflichtige Version heruntergeladen werden
- Werbelich
- Thematisch ausbaufähig
- Simple, eher unschöne Optik

Rätseln & gewinnen Sie ...



GARTENHÄCKSLER MIT BENZINMOTOR 11 KW/15 PS

1x

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



1x

GARTENHÄCKSLER MIT BENZINMOTOR 5,1 KW/7 PS

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



... einen der leistungsstarken Gartenhäcksler von

Mehr Infos unter www.denqbar.com
Besuchen und folgen Sie uns auch auf Facebook: www.facebook.com/denqbar

DENQBAR®

» MITMACHEN IST GANZ EINFACH

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und senden Sie das **Lösungswort mit Ihrer Adresse und Telefonnummer** auf einer Postkarte an: **selbst ist der Mann, Preisrätsel 10/2018, Delmenhorster Straße 14-18, 50735 Köln.** Oder rätseln Sie mit auf www.selbst.de
Einsendeschluss: Dienstag, 9. 10. 2018

„**BAULAND**“ lautete die Lösung aus der Ausgabe 8/2018. Zu gewinnen gab es ein Akku-Geräteset von Gardena im Wert von rund 1500 Euro. Die Redaktion hat die Gewinner bereits schriftlich benachrichtigt.

So wird's was!

Teilnahmeberechtigt sind Personen über 18 Jahre mit Wohnsitz in Deutschland, ausgenommen Mitarbeiter der Unternehmen der Bauer Media Group sowie deren jeweilige Angehörige. Teilnahmen im Wege der Einschaltung Dritter, z. B. Gewinnspielagenturen, werden nicht berücksichtigt. Treffen mehr richtige Lösungen fristgerecht ein, als Preise vorgesehen sind, entscheidet das Los. Eine Barablösung des Gewinns ist nicht möglich; der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Wir behalten uns vor, Namen und Adressen der Gewinner zu veröffentlichen, sofern diese sich einverstanden erklären.

Gebirgsunterkante für Wintersportler	Islam. Vorläufer in der Moschee frz. Stadt	einem Bewährungstest unterziehen	Gebirgsmulde Schwindelgefühl	Höhenzug bei Brauereischweig	Beiname der griech. Göttin Athene	Bewegungsorgan für den Unterkiefer	Schiffseigentümer	Rauschschillen Mangel an klarem Weg	Farbton rotbrauner Farbton
Mitarbeitergruppe bei Filmproduktionen	1	kugelig straff schmal im Durchlass	Kantenband aus Furnier oder Kunststoff	Beginn ein. Bootsports Stadt in Ba. Wu.	6	musik. liedmäßig privat. Prinzessin	2	Autokz. v. Eisenach heftige Wut	gesetzlich
Stadt im Baltikum Stadt im Sauerland	Größenreichtum Mutiertier (zoolog.)	7	Verzückung Schmuckstück	Fürwort	Tongefäß Östseeheilbad in Holstein	Knochenfisch afk. Staat	Speisefisch islamischer Rechtsgelehrter	geringe Entfernung	
jetzt in diesem Moment	Vertrags- teil (Abk.) Stadtbezirk in Berlin	Laubbaum Kurort in Graubünden	Schneehütte Stadt im Landk. Hof	Autokz. für Äthiopien Pferderennen	Wasserpflanze Halbedelstein	Singvogel	Autokennzeichen von Aalern Speisefisch		
Internet-sprache Riese der griech. Sage	zu Gott Sprechender Malergerät	Karpfenfisch Vorbild, Nachzucht	Computer-Datenscheibe	dt. Komponist Weberkammer	3	Schlingpflanze im tropischen Regenwald			
zu bereitetes Gericht	deutscher Schauspieler f. (Paul) Ruhe	Fluss in Portugal	Schwertwal Wahrsage-Kartenspiel	slidamer. Staat Stadt an der Nagold	einschließlich (Abk.) Hauptstadt der Ukraine	nord. Totengöttin Kugelschreiber (ugs.)	Spaß, Ull (ugs.)		
N. Buchst. Vereins-satzung	Bestalt in „Fidelio“ russische Währung	fester Maschinenteil PC-Zubehör	Pyrenäenbewohner frz. Rotweintraube	Staat in Südeuropa Bitterweinstadt	Auto-kennzeichen von Ebersberg	Fußballverband (Abk.) Teil d. engl. Uhrzeit			
Zeitnot, Drang zur Schnelligkeit	Preis-gericht weibliches Grandt	4	Witwe (Abk.) Stockwerk	Europ. Wäh- lungssystem arabisches Sultanat	Rosenname für Katzen Volk im Vord. Orient				
Kosmos, Welttraum, Un- versum	griech. Kriegsgott	austral. Strauß Mauszelmännchen	Fäustel	Aufbau für stehende Dach- fenster	5				
Frauen- liebbling (franz.)			zentraler Angriffs- spieler (Eishockey)						
Mittels- person			1	2	3	4	5	6	7
Kamerasteil		2204459							

Auflösung aus Heft Nr. 09/18

B	C	W	I	T	A	K
G	A	R	T	E	N	A
N	I	O	L	I	E	D
G	E	W	I	N	D	E
S	E	T	A	Y	E	L
S	T	A	R	B	I	E
R	O	S	M	O	S	E
R	E	C	K	E	S	T
E	L	E	N	E	I	G
A	N	O	E	T	H	E
N	I	F	E	H	E	L
E	R	A	D	R	E	S
L	A	I	E	N	N	A
H	E	L	L	E	N	E
M	E	T	T	M	O	R
P	E	R	B	S	E	S
C	A	B	R	I	O	D
R	T	L	C	E	R	E
H	O	H	L	E	A	R
I	N	S	L	I	E	R
L	I	E	D	A		

Lösung: GLASFRONT

Das Lösungswort für unser Preisrätsel können Sie auch telefonisch durchgeben:

selbst-Hotline: ☎ 0800 7241350

(kostenlos aus dem deutschen Fest- und Mobilfunknetz,
Montag bis Freitag: von 9 bis 19 Uhr)

Magazin



David Gerhold

Redakteur für die Rubrik
GARTEN & FREIZEIT
Haben Sie Fragen oder
Anregungen, dann schreiben
Sie einfach eine Mail an:
david.gerhold@selbst.de

David's Tipps für den Oktober

Spätbepflanzung

Noch vor dem ersten Frost haben Sie die Gelegenheit, Pfingstrosen für das kommende Jahr zu pflanzen. An einer warmen Stelle mit gefiltertem Sonnenlicht (z. B. unter einem Laubbaum) können sich die Wurzeln gut ausbilden, sofern die Pflanzen nicht zu tief eingesetzt wurden. Generell wachsen im Herbst gepflanzte Rosen und auch Gehölze deutlich besser an und starten so früher in die Saison.

Umzug

Vor den ersten kälteren Temperaturen sollten frostempfindliche Kübelpflanzen wie der Hibiskus ab unter 10 Grad Celsius in das Winterquartier geräumt werden. Besonders Kälteschutz brauchen Begonien, Gladiolen und Dahlien: Ihre Knollen müssen rechtzeitig ausgraben und eingelagert werden. Ziergräser können draußen bleiben, es ist allerdings empfehlenswert, diese zusammenzubinden, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit in das empfindliche Pflanzeninnere eindringt.

Fotos: Thomas Hell, Hersteller, iStock

PUMPWERK
Nach der Entnahme und Reinigung wird die Teichpumpe in einem Eimer Wasser gelagert.

SAUERSTOFF
Geräte, die ganzjährig die Sauerstoffzufuhr im Teichwasser unterstützen, gibt es auch für Aquarien.

NETZSCHUTZ

Durch Laub und Algen, im Teich bilden sich Faulgase, die den Fischen und Pflanzen schaden.



Fotos: gjd/Sochting Biotechnik

Gartenteich winterfest machen

Zeit zum Aufräumen:
So wird der Teich im eigenen Garten auf die kalten Temperaturen vorbereitet.

Sobald die Tage wieder kürzer werden, ist es an der Zeit, sich einmal intensiv dem Gartenteich zu widmen. Damit dieser nämlich unbeschadet durch den Winter kommt, müssen bereits jetzt einige wichtige Arbeiten ausgeführt werden.

Nicht nur auf dem Rasen muss im Herbst regelmäßig das Laub entfernt werden. Mit einem Kächer oder Laubbesen sollten Sie regelmäßig die Blätter von der Wasseroberfläche fischen. Andernfalls riskieren Sie, dass das Laub auf den Teichgrund sinkt und dort zu Faulschlamm zersetzt wird. Wollen Sie die Kächerarbeit nicht ständig wiederholen, bietet es sich an, ein Laubschutznetz über den Teich zu spannen. Dieses Netz wird anschließend mit Stöcken, Spezialnägeln oder einer Metall-Gartenspinne verankert. Ein weiterer Tipp: Schneiden Sie die Uferbepflanzung Ihres Gartenteichs erst im Frühjahr zurück. Diese verhindert nämlich, dass noch mehr Herbstlaub in den Teich weht, und dient zudem vielen Insekten als Winterquartier.

Teichpumpe und Filter müssen aus dem Gartenteich genommen, gereinigt und frostfrei gelagert werden. Am besten eignen sich dafür gefüllte Wassereimer. Um die Überwinterung der Fische müssen Sie sich keine Gedanken machen, sofern Ihr Teich tiefer als einen Meter ist. Andernfalls sollten Sie Eisfreihalter einsetzen.

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

ANHÄNGLICH:
Als Alternative zum
Ständer gibt es das
Futterhaus auch
mit einer Edelstahl-
Aufhängung.



Das Dach **A** des Futterhauses wird (ebenso wie der Boden) aus Granitkeramik gefertigt. Das Gestell darunter **B** erlaubt das Anbringen von Futterknödeln. Durch eingearbeitete Öffnungen im Boden **C** kann Regenwasser einfach abfließen. Aufgestellt wird das Haus auf einem Ständer **D** aus rostfreiem Edelstahl.



Rastplatz

Ein offenes Futterhäuschen erlaubt einen schnellen An- und Abflug für hungrige Vögel.

Wer Vögeln im Garten ganzjährig etwas Gutes tun will, ist mit den Futterhäusern von *Denk* gut beraten. Die zu allen Seiten offene Konstruktion der runden Keramik-Anflugstellen erleichtert nicht nur die Vogelbeobachtung, sie hilft auch den Vögeln selbst, da sie einen uneingeschränkten

Blick auf mögliche Gefahren haben. Neben Streufutter kann auch ein Futterknödel in das Gestell gehängt werden. Die hochwertigen, von Tierschutzorganisationen wie *Nabu* oder *Bund* empfohlenen Futterhäuser gibt es ab ca. 200 Euro im Handel oder unter www.denk-keramik.de.



SAUBERE SACHE:
Im Gegensatz zu anderen Materialien nimmt Granitkeramik keinen Kot oder Schmutz auf, was die Reinigung des Futterhauses entschieden erleichtert.



ANGENEHMER:
Die Gel-gepolsterten Schoners schützen die Knie.

Auf die Knie!

Mit diesem mobilen Schutz verringern Sie die Belastung von Knie und Rücken.

Mit den *KneeBlades* von Milescraft (erhältlich bei www.sautershop.de, rund 80 Euro) verlieren „niedere“ Arbeiten ihren Schrecken. Die Knieschoner sind als Hartschalenschutz oder rollend nutzbar – damit sind schnelles Drehen und Positionsänderungen ohne Anheben der Knie oder gar Aufstehen möglich. Die

Gel-Einlagen sichern eine gute Passung und druckfreies Arbeiten auch über einen längeren Zeitraum. Durch je ein elastisches Zugband bleiben die Schützer in Position, auch in Arbeitspausen. Ein Schonerpaaar wiegt rund 3 Kilogramm und ist für Anwender bis gut 200 Kilogramm Körpergewicht geeignet.



PRAKTISCH: Die Schützer werden mit einem elastischen Zugband sicher fixiert.



VARIABLEL: Bei Bedarf auch ohne Rollen nutzbar.

» Unser Fazit

- ⊕ Deutlich angenehmeres Arbeiten am Boden
- ⊕ Rollen erleichtern Veränderungen der Arbeitsposition – innen und außen
- ⊕ Stabiler Aufbau, dennoch leicht

selbst
ist der Mann
Die Zeitschrift für
SELBST AUSPROBIERT
TTTTT
SEHR GUT

SELBST ANTWORTET

Sind Pilze Hecken-Killer?

Leserfrage: Hallo, ich hatte im Garten eine Fichtenhecke, die zum Teil plötzlich abgestorben war. Diese habe ich dann abgeschnitten (Wurzeln noch im Boden) und durch Koniferen ersetzt, die aber jetzt zum Teil wieder absterben! Stellenweise habe ich auf dem Rasen davor Hallimasch-Pilze entdeckt und nun gelesen, dass diese der Grund dafür sein könnten. Was kann ich tun, damit die nächste Hecke nicht wieder abstirbt? *cruesader im selbst.de-Forum*



Foto: www.gettyimages.com

Antwort: Das Problem dürften in diesem Fall die alten Wurzeln sein. Hallimasch-Befall ist gerade deshalb so ärgerlich, weil die Pilze sich noch jahrelang vom Totholz der betroffenen Pflanze ernähren und so überleben können. Sie breiten sich über Sporen im Boden aus und dringen in die Wurzeln geschwächter Gehölze ein. Dort breiten sie sich in einem weißen Geflecht zwischen Rinde und Holz aus. Hat der Hallimasch einmal den Baum oder den Strauch befallen, ist dieser unrettbar verloren. Um den Pilzen endgültig den Garaus machen zu können und zu verhindern, dass sie sich weiter ausbreiten, ist es deshalb notwendig, die komplette Hecke inklusive Wurzelstock zu roden. Anschließend sollten Sie die Fläche eine Zeit lang liegen lassen und sichergehen, dass die letzten Spuren des Pilzes abgetötet wurden, bevor Sie eine neue Hecke anlegen.

Mehr vom Rasen

Auf diese Weise kommt die Herbstrasensaat heil durch den Winter und garantiert eine grüne Gartenfläche im Frühjahr.

Damit die letzte Rasensaat im Spätsommer und Herbst unbeschadet den kalten Winter übersteht, benötigt die Saat viel Kalium. Dieser Nährstoff ist bei kalten Außentemperaturen besonders wichtig, um den Wasserhaushalt des Rasens zu regulieren und die Frostresistenz zu erhöhen. Deshalb verfügt der organische *Azet HerbstRasenDünger* von Neudorff über einen besonders hohen Kaliumgehalt, der die Widerstandsfähigkeit des Rasens erhöht, sodass dieser gestärkt durch den Winter kommen kann. Die enthaltenen bodenbelebenden Mikroorganismen verbessern die Bodenstruktur, damit die Rasenwurzeln besser wachsen können. Weiterhin enthält der Dünger natürliche Mykorrhiza-

Pilze. Diese erlauben den Rasengräsern, Wasser und Nährstoffe leichter aufzunehmen und Stressfaktoren wie extreme Witterung oder Trockenperioden deutlich besser zu überstehen. Der *Azet HerbstRasenDünger* ist im 10 kg-Pack für rund 23 Euro im Handel oder online unter www.neudorff.de erhältlich.



STREUBAR: Der granuliert Rasendünger lässt sich gleichmäßig mit einem Streuwagen ausbringen.

Ganz nach oben

Auch in hohen Baumkronen ist zum Ende des Gartenjahres Gehölzschnitt angesagt. Mit diesem Werkzeug gelingt's.



CUT! Der Akku-Hochentaster eignet sich zum Auslichten von Baumkronen und Entasten in bis zu 6 Metern Höhe.

Nicht nur Hecken und Stauden müssen regelmäßig zurückgeschnitten werden, um das Wachstum zu fördern und Krankheiten zu verhindern. Auch Bäume in Ihrem Garten haben eine Behandlung nötig – bei besonders hohen oder dichten Exemplaren eine nicht ungefährliche Angelegenheit. Verringern Sie das Risiko mit teleskopierbaren Baum- und Strauchschere wie dem *StarCut 410* von Gardena (rund 100 Euro). Voll ausgefahren erreicht die Schere vom Boden aus eine Arbeitshöhe von bis zu 6,50 Metern – ohne dass Sie ein einziges Mal auf eine Leiter steigen müssen. Für dickere Astkaliber empfiehlt der Hersteller den Teleskop-Hochentaster (ca. 180 Euro mit Akku). Das akkubetriebene Gerät durchtrennt mit seinem abwinkelbaren Schneidkopf bis zu 15 Zentimeter dicke Äste. Vorsicht ist allerdings geboten, sobald diese Äste herunterfallen. Alle Produkte und weitere Informationen finden Sie unter www.gardena.de.

SEIT WANN GIBT'S EIGENTLICH ...

WD 40?

Das universelle Pflegemittel wurde einst für die Raumfahrtindustrie entwickelt und wird seit 1958 in Aerosoldosen abgefüllt. Der Verkauf startete in Kalifornien als lokaler Kofferraum-Vertrieb.

Das kleine Unternehmen *Rocket Chemical* aus Kalifornien erhielt 1953 den Auftrag, ein wasserverdrängendes Korrosionsschutzmittel für Raketen zu entwickeln. Der 40. Versuch mit unterschiedlichen Rezepturen gelang – der Name WD (für *Water Displacement*) 40 hat bis heute Bestand und wurde

1969 namensgebend für das gesamte Unternehmen. Schnell zeigte sich, dass das Produkt viel mehr kann, als nur Wasser zu verdrängen – immer neue Anwendungsbereiche wurden entdeckt. Deshalb ist die Rezeptur auch bis heute unverändert. Heute wird das Unternehmen als Global Player aus San Diego gesteuert. Die Europa-Zentrale ist in Großbritannien beheimatet, die deutsche Niederlassung in Bad Homburg ist zuständig für die Märkte in Deutschland, Österreich und der Schweiz.



Legendäres Rezept:
Das wasserverdrängende Mittel schmiert, pflegt und schützt vielseitig.



SCHON GEWUSST?

Gesundes Holz erkennen und schützen



TIEFENWIRKUNG:
Die Holzlasur dringt tief in das Holz ein und schützt die Poren vor Witterung und UV-Strahlung.



Nicht ohne Grund ist Holz einer der beliebtesten Werkstoffe weltweit. Doch Feuchtigkeit und Witterung setzen dem Material im Außenbereich stark zu. Prüfen Sie regelmäßig das Holz auf Tragfähigkeit, Wasserabweisung sowie auf Anzeichen von Fäule oder Schimmel. Entscheidend ist eine gute Beschichtung: Wer lange etwas von seinem Holz haben will, schützt es mit pigmenthaltigen Holzlasuren oder Ölen, wie zum Beispiel der *Dauer-schutz-Lasur* oder den *Garten Ölen* von Bondex (www.bondex.de).

ECHTE KERLE
PFLANZEN
EINEN
TANK.

25
Jahre
Garantie

Regenwassernutzung
mit System

- Sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser
- Komplettpakete für Gartenbewässerung, WC und Waschmaschine

HERBSTAKTION
Sparen Sie bis zu **€ 250,-**

gültig bis 30.11.2018

Flachtank Platin

ab € 649,-*

Flachtank Platin
Inklusive Lieferung



www.graf.info/sparen

*unverbindliche Preisempfehlung Flachtank Platin 1.500 Liter



Später Zauber

Der Sommer ist vorbei, doch für den Garten ist noch nicht Schluss. In den leuchtenden Farben des Herbstes kann er dank passender Pflanzen und Deko nochmal richtig aufblühen **TEXT DAVID GERHOLD**

Der Herbst ist immer unsere beste Zeit“, wusste schon Johann Wolfgang von Goethe. Das lässt sich auch auf den Garten übertragen: Gerade in der Übergangszeit zeigt sich der Garten nochmal von seiner schönsten Seite, bevor er sich in die Winterruhe verabschiedet. Die Jahreszeit lässt sich hervorragend nutzen: Mit der richtigen Gartenpflege, gezielter Bepflanzung sowie passender De-

Dominierende Herbstfarben sind vor allem kräftige Rot- und Violettöne

koration können Sie optisch einiges aus Ihrem Garten rausholen. Stauden in kräftigen Violetttönen lassen sich beispielsweise mit Purpurglöckchen oder roten Ziergräsern kombinieren. Einen tollen Kontrast im Beet bieten Goldruten mit ihrer leuchtend gelben Farbe. Auch in Pflanzkübeln und Balkonkästen wird es herbstlich: Purpurglöckchen, Fetthennen, Christrosen oder Heidepflanzen eignen sich für herbstliche Terrassen oder Balkone, die mit hübsch platzierten Kastanien, Maronen, Kürbissen oder Beerenkränzen abgerundet werden können.



NÄHRSTOFFSCHICHT: Werfen Sie Eichenlaub nicht gleich weg – es zersetzt sich und wird zu wertvoller Humuserde für Ihr Beet.



NOTWENDIGES ÜBEL: Laub rechnen mag lästig sein, verhindert aber, dass es im Frühjahr zu gelben Stellen im Rasen kommt.

SELBST PRAXISTIPP

Ich laub es einfach nicht!



Das aufgesammelte Laub mit seinen wertvollen Nährstoffen wird für Kompost und Beete weiterverwendet.



Zu der herbstlichen Jahreszeit gehören auch fallende Blätter. Für den Gärtner ist das eher ärgerlich, denn er muss das Laub mühsam aufrechen, um zu verhindern, dass der Rasen unter der Schicht zu faulen beginnt. Doch wohin damit? Sie können es zerkleinert dem Kompost zufügen oder es mit einer Gartenkralle in die Beeterde einarbeiten. Nach dem Verrotten wird das Laub nämlich zu wertvollem Humus. Auf den Beeten platziertes Laub ist ein natürlicher Frostschutz.



Foto: ©eyetronic - stock.adobe.com



MARKENZEICHEN:

Nicht nur an Halloween ein herbstlicher Hingucker – Zierkürbisse sind den ganzen Herbst über angesagt.



SELBST PRAXISTIPP

Die schönsten Herbstpflanzen

Im Oktober ist Staudenzeit: Herbstastern beispielsweise bringen noch Farbe in den Garten, wenn alle anderen Pflanzen längst verblüht sind. Funkien, Herbst-Anemonen, Sonnenhut und die beliebten Chrysanthemen verschönern jedes Beet. Auch unter den Bergenien gibt es Sorten mit später Blüte und rötlicher Herbstfärbung.



Chrysanthemen-Sorten bieten eine besonders große Farbenvielfalt.



BIS IN DEN WINTER:

Heidepflanzen überstehen auch kalte Temperaturen.



Die Blütenköpfchen der Astern erinnern an Margeriten.

Fotos: David Weimann, Thomas Haß, Heidezüchtung Kramer, Fotolia, iStock by Gettyimages

Dekoideen für den Herbstgarten

Mit minimalem Einsatz von Material, Zeit und Kosten lassen sich tolle und einfallsreiche Dekorationen für den herbstlichen Garten fertigen – zum Beispiel die Nisthaus-Holzstecker für Kübel oder Beet.



Foto: ©Anna_0k - stock.adobe.com

DAS MATERIAL: Für die Gartenstecker wurden Douglasien-Glatkantbretter verwendet. Diese werden auf etwa 200 mm Länge und 120 mm Breite zugeschnitten. Die Dachbrettstücke sind ca. 95 und 115 mm lang.



Als Stützen für die Gartenstecker können Eisenstangen verwendet werden, die sich einfach in das Holz stecken lassen.

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



1

Zeichnen Sie mithilfe einer Schmiege die Hausumrisse auf das Brettstück und schneiden Sie es mit der Stichsäge zu.



2

Mit einem Forstnerbohrers (Ø 30 mm) wird in das obere Drittel mittig ein Loch gebohrt.

Die Lochposition ermitteln Sie am besten durch ein Linienkreuz.



3

Für den Stecker bzw. die Eisenstange wird von unten in den Boden ein 10 mm dickes und einige Zentimeter tiefes Loch gebohrt.



4

Als Dach dienen zwei ca. 30 mm breite Brettstücke, die mit dem Häuschen verleimt und dann mit Nägeln gesichert werden.



HOLZANHÄNGER: Mit Schablonen anzeichnen, dann mit der Laubsäge ausschneiden.



BLUMENKRÄNZE: Aus Blumen, Ästen und Moos können Sie kreative Gestecke basteln.



KLASSIKER: Einfach, schnell, kreativ – die guten, alten Kastanienfiguren.

Foto: ©DoraZett - stock.adobe.com

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

Bestellung per Post oder Fax:

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

Die Versandkosten innerhalb Deutschlands betragen **bis 100 g: 1,40 €, bis 250 g: 1,60 €, bis 500 g: 1,90 €, bis 1000 g: 2,50 €** – jeweils inkl. 19% MwSt.

Über 1000 g werden pauschal 4,90 € berechnet. Ein Bauplan wiegt max. 47 g.

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

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



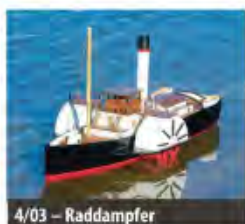
10/2018 FACHWERK-FUTTERHAUS



12/01 – Wiege/Wickeltisch



10/02 – Schaukel-Delfin



4/03 – Raddampfer



7/04 – Dreirad



3/06 – Strandkorb



5/06 – Bollerwagen



8/09 – Spielhaus



4/14 – Wiegenbank



10/14 – Vogelburg



8/18 – Kuckucksuhr

Bauplan-Bestellung innerhalb Deutschlands

Aus Ihrem Angebot bestelle ich folgende Baupläne:

Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema	Anz. Nr.	Thema
7/97	Schaukel-Harley	2/05	Spieltisch	6/09	Windmühle	8/04	Doppelbett
4/98	Gartenbank	3/05	Uhr-Bar	8/09	Spielhaus	10/14	Vogelburg
4/99	Klappbank	4/05	Schaukel-Quad	10/09	Laursprecher	12/04	Pyramide
6/99	Kinderstuhl	5/05	Schlafwagen	2/10	Aufsatz-Werkbank	2/15	Schnellbrot
12/99	Systemmöbel	6/05	Terrassenbar	4/10	Kaffeebank	4/15	Sägetisch HOS
1/00	Schrank-Tischkombi	9/05	Tisch-Sideboard	6/10	Leuchtturm	6/15	Outdoor-Küche
8/00	Küchenblock	10/05	Parkhaus	8/10	Esstisch u. Bank	8/15	Sound-Teewagen
2/01	Schleichen/Schaukel-Er	11/05	Puppenhaus	10/10	Schaukel-Trecker	10/15	Futter-Blockhaus
6/01	Mini-Mascha Seifenkiste	1/06	Mini-Werkstatt	12/10	Fachwerk-Krippe	12/15	Alpenkrippe
8/01	Eiswagen	2/06	Kamin-Bar	2/11	Truhe	2/16	Fräsetisch
10/01	Hängeschaukelstuhl	3/06	Strandkorb	4/11	Gartenliege	4/16	Pflanzstisch
12/01	Wiege/Wickeltisch	4/06	Lautente	6/11	Leiterwagen	6/16	Grill-Küche
2/02	Schulischrank	5/06	Bollerwagen	10/11	Schmuckkästen	8/16	Windmühle
3/02	Schaukel-Ferrari	6/06	Windmühle, griechisch	12/11	Weihnachtspyramide	10/16	Reet-Vogelhaus
4/02	Windmühle, holländisch	8/06	Multi-Spielwand	4/12	3-D-Puzzle Motorsäge	12/16	Schaukel-Gespinn
5/02	Gartensessel	10/06	Karmode	6/12	Sitzzug-Trike	2/17	Multi-Werkzeugstisch
10/02	Schaukel-Delfin	10/06	Zirkus	8/12	Möhlen-Windspiel	4/17	Relaxliege
2/03	Waschtisch-Spiegel	2/07	Eckbank u. Tisch	12/12	Tessiner Krippe	6/17	Garten-Wassermaße
8/03	Zirkuswagen	4/07	Wassermühle	2/13	Werkzeug-Depot	8/17	Leuchtleuchte
4/03	Raddampfer	6/07	Kletterhaus	4/13	Karussell	10/17	Pagoden-Vogelhaus
7/03	Ziehbrunnen	8/07	Windschilde	6/13	Kombi-Wassermühle	12/17	Bergkrippe
10/03	Laufbad	2/08	Klappwerkbank	8/13	Kombi-Windmühle	2/18	Hobby-Werkstisch
2/04	Wanduhr	4/08	Gartenbank	10/13	Schleiftisch	4/18	Sägetisch
6/04	Kicker	6/08	Seifenkiste	12/13	Orient-Krippe	6/18	Pflanzen-Karre
7/04	Dreirad	8/08	Esstisch u. Eckbank	2/14	Werkzeugschrank	8/18	Kuckucksuhr
9/04	Bauernschrank	12/08	Krippe	4/14	Wegenbank	10/18	NEB-Fachwerk Futterhaus
11/04	Hängepyramide	4/09	Hochbett	6/14	Karrenbank		

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

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

Meine Anschrift:

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

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

Der Versand erfolgt durch www.meine-zeitschrift.de/PVN



Bauplan selbst ist der Mann

Den Bauplan für das Fachwerk-Futterhaus mit allen für den Nachbau erforderlichen Konstruktionsmerkmalen und dem Einkaufszettel schicken wir Ihnen gerne für 3,50 Euro für den Plan plus gewichtsabhängigen Versandkosten zu. Weitere Informationen, eine Liste der noch erhältlichen Baupläne und den Bestellcoupon finden Sie in der Bauplan-Übersicht auf Seite 97. Für Internet-Nutzer stehen wir unter www.selbst.de zur Verfügung.

Fachwerklich

Die offenen Fachwerkwände dieses Futterhauses erlauben dem Vogelliebhaber beste Einblicke in die Welt der heimischen Singvögel. Durch das große Dach mit üppigen Überständen ist der Futterplatz trotzdem gut geschützt. **TEXT GEREON BRÜNDT**

Kommt Ihnen das Vogelhaus bekannt vor? Dann erinnern Sie sich womöglich an unseren sehr erfolgreichen und inzwischen ausverkauften Bauplan, der in genau dieser Ausgabe vor zehn Jahren veröffentlicht wurde. Wegen der noch immer hohen Nachfrage haben wir dieses Fachwerk-Futterhaus nochmals zum Thema gemacht – allerdings in abgewandelter Form. Die deutlichste Veränderung stellt die Dachform dar: Aus dem Satteldach mit den typischen Pferdekopf-Elementen des niederdeutschen Hallenhauses von einst ist

ein imposantes Krüppelwalmdach geworden. Das Fachwerk haben wir deutlich einfacher gestaltet und auf die schräg stehenden Streben ganz verzichtet. Die machten die Überblattungen des Fachwerks wesentlich komplizierter. Die Größe des Gebäudes ist in etwa geblieben: Die Grundplatte misst rund 61 x 55 cm, die Höhe des Hauses beträgt circa 53 cm. Auf eines sollten Sie grundsätzlich achten: Verwenden Sie nur wasserfesten Klebstoff und lackieren Sie die Dachflächen mehrfach, bevor Sie die Schilfrohindeckung anbringen.



Gewinn für Mensch und Tier: Vögel wissen eine gute Übersicht auf mögliche Feinde ebenso wie Fluchtwege in alle Richtungen zu schätzen, und der Mensch kann das „Picknick ideal verfolgen ...“



1

Um den Preis möglichst niedrig zu halten, haben wir die Quadratleisten aus 18-mm-Kieferleimholz selbst zugeschnitten.



2

Zum effizienteren Anzeichnen der Überblattungen legen Sie die Leisten – senkrechte und waagerechte getrennt – in eine Lade, ...

Checkliste selbst ist der Mann

SCHWIERIGKEIT Nicht sehr schwierig; in erster Linie Fleißarbeit

WERKZEUGE ☐ Handkreissäge ☐ Präzisions-Gehrungssäge ☐ Bohrmaschine ☐ Akkuschrauber ☐ Stichsäge ☐ Exzentrerschleifer ☐ Heftgerät (Tacker)

ZEIT Etwa drei bis vier Tage zzgl. Trockenzeiten

KOSTEN Komplett rund 75 Euro



3

... markieren die Überblattungen und schneiden sie bis zur halben Materialstärke mit der Gehrungssäge ein. Tiefenstopp nutzen!



4

Zwischen den Einschnitten wird das Holz sorgfältig ausgestemmt und der Grundplan versäubert.



5

Markieren Sie die Lage der Hölzer und machen Sie eine Passprobe.



6

Bereiten Sie so alle Leisten einer Seite vor. Dann geben Sie wohldosiert wasserfesten Holzklebstoff an alle Kontaktflächen!



7

Nun legen Sie die Leisten zusammen. Da dabei unweigerlich Klebstoff austritt, sollten Sie eine Zeitungseite als Unterlage nutzen.

Mit Tempo – ohne Hast:
Gerade bei hohen Temperaturen sollten Sie zügig arbeiten, damit der Klebstoff nicht bereits anzieht!



8

Mit Querriegeln und Leimklammern fixieren Sie die Wandflächen auf einer Platte. Die äußeren Leisten dürfen nicht verrutschen!



9

Nach dem Trocknen den ausgetretenen Klebstoff mit einem Beitel abstoßen und alle Flächen gründlich schleifen.



10

Bohren Sie nun 8-mm-Dübellöcher in die zu den Seiten überstehenden Querriegel der beiden Giebelseiten. Tiefenstopp verwenden!



11

Übertragen Sie die Dübellöcher mit Dübel-Markierstiften in einer Winkellade auf die Eckpfosten.



12

An den Abdrücken der Markierspitzen setzen Sie den Bohrer mit Tiefenstopp an, ...



13

... bohren die Dübellöcher und kleben die Pfosten mit Holzdübeln an die beiden Giebelwände. Nun fehlen noch die Schwellen, ...



14

... also die unteren Abschlussbalken. Sie werden außen ausgeklinkt, da sie später mit den Seitenwänden als Überblattung anstoßen.



15

Die leicht in die Toröffnung hinein ragenden Schwellen werden innen an der Oberseite mit der Feile leicht abgerundet.

Auch die unteren Abschlussbalken werden mit Dübeln und wasserfestem Klebstoff unter den Giebelwänden befestigt.



16

Schwellen verbinden:
Dübellöcher bohren und wie bereits gezeigt übertragen.



17

Nach dem Verkleben sieht die Seite der Giebelwand so aus. Klebstoffreste entfernen.



18

Nun erhält die Giebelwand auch ihren Giebel – wegen des Krüppelwalmtdachs aber keine Spitze. Mit der auf 45° eingestellten ...

... Schmiege reißen Sie die Schrägen an und schneiden sie mit der Stichsäge zu.

19



20

Glätten Sie den Sägeschnitt mit Schleifpapier. Dann schneiden Sie die Giebelleisten zu und kleben sie auf die Leistenköpfe.



21

Nach dem Trocknen bohren Sie zur Verstärkung jeweils zwei Dübellöcher durch die Giebelleisten in die Ständer bzw. Eckpfosten.

Feines Sägeblatt:
Nutzen Sie ein feinzahniges Sägeblatt und schalten Sie den Pendelhub ab. Wer kann, arbeitet hier mit der Fein- oder Japansäge.



22

Dübelstangen einkleben, mit der Feinsäge bündig abschneiden und nachschleifen.



23

Als letztes Teil fehlt bei der Giebelwand noch der Torbogen, der aus einem Stück Multiplex ausgeschnitten wird.



24

Die Bögen werden mit jeweils zwei Dübeln an den Torriegeln angesetzt. Stellen Sie hier die Bohrungen her.



25 Dann Klebstoff angeben, Dübel einsetzen, zusammenfügen und verpressen.



26 Der Bau der Seitenwände verläuft zunächst genau wie bei den Giebelwänden.



27 Beim Übertragen der Dübellöcher für die Schwellen müssen Sie seitlich jedoch eine Leiste als Zulage verwenden, damit die ...



28 ... Überblattungen für die Schwellen der Giebelwände überstehen. Dann verkleben. Auch hier Dübellöcher in die Querriegel bohren.



29 Diese Löcher müssen auf die entsprechenden Eckpfosten der Giebelwände übertragen werden. Mithilfe eines dickeren ...



... Holzklotzes als Zulage in der Winkellade lassen sich die Positionen mittels Dübelhilfen problemlos kantenbündig markieren.



31 Dort die Sacklöcher mit dem Holzbohrer und eingestelltem Tiefenstopp einlassen. Stellen Sie so zunächst alle Dübellöcher her!



32 Klebstoff angeben und Dübelabschnitte einstecken. Dann Seite für Seite verpressen. Überprüfen Sie dabei die Winkligkeit!

So passt's:
Orientieren Sie sich beim Ausrichten an der Flanke der Zulage. Die Überblattungen der Schwellen müssen ebenfalls ineinander greifen.

Der Rohbau steht. Hier wurde der ausgetretene Klebstoff bereits abgestoßen und das Holz glatt geschliffen.



33



34 Schneiden Sie die traufseitigen Dachanschlussleisten für die Seitenwände und die Krüppelwalm-Giebel schräg zu.

An den Seitenwänden wird einfach die Länge eingepasst und die Leisten werden aufgeklebt. Mit Paketband fixieren.

35

Am Krüppelwalmdach-Anschluss ...
... werden die Leisten zunächst mit Überlänge aufgeklebt und dann entlang der Giebelleisten bündig schräg mit der Japansäge eingekürzt.



36

Jetzt geht es an den Zuschnitt der Dachflächen aus Multiplex. Die Anstoßkanten auf Gehrung schneiden!



37

In die Krüppelwalmflächen werden Dreiecksfenster eingesetzt: Schneiden Sie die Leisten zu und verkleben sie.



38

Die Fenster auf die entsprechenden Dachflächen legen und die Konturen aufreißen.



39

Schneiden Sie die Löcher mit der Stichsäge aus und kleben die Rahmen bündig mit der Innenseite der Dachfläche ein.



40

So sehen die vier Dachelemente nun aus. Prüfen Sie zunächst, ohne Klebstoff anzugeben, ob die Teile zusammenpassen.



41

Legen Sie dann die beiden großen Dachteile mit den Firstkanten bündig zusammen und fixieren sie sorgfältig mit Paketband.

Wichtig:
Dachflächen
sorgfältig
entstauben!

Drehen Sie die beiden Teile behutsam um. Dann geben Sie den Klebstoff an die Anstoßkanten.



42

Zum Verkleben ...
... zusammenklappen
und traufseits mit
Paketband fixieren.



43

Nach dem Trocknen umdrehen und seitlich mit aufgespannten Leisten stützen. Dann werden die Walmflächen eingeklebt.

Gut durchtrocknen lassen ...
... und am Ende innen und außen gründlich schleifen.

Auch hierbei nach dem Auftrag des Klebstoffs die Flächen stramm mit Paketklebeband zusammenziehen.



44

Klebstoff wohl dosieren:
Um nicht zu viel nacharbeiten zu müssen, tragen Sie den Klebstoff sparsam auf.



46

Der große Moment ist da, in dem Dach und Wände miteinander verbunden werden. Geben Sie rundum Klebstoff an und setzen Sie die Dachhaube behutsam und exakt mittig auf. Hier müssen Sie nicht verpressen, da das Eigengewicht des Dachs vollkommen ausreicht.



45

Zum Aufhängen von Futterknödeln haben wir noch eine Firstleiste eingepasst und mit kleinen Schraubhaken versehen.



47

Das Haus wird einfach von unten durch die Grundplatte verschraubt. Sie sollten sich zuvor jedoch um den Schutzanstrich kümmern!



48

Bevor wir die Strohmatte-Streifen aufgeklebt und -geheftet haben, wurde die Dachfläche mehrmals mit Bootsack versiegelt.



49

Die Mattenstreifen von unten nach oben anheften. Vor allem an den Seiten mit Klebstoff fixieren. Überstände später bündig ...



50

... beischneiden. Bei den Walmseiten ist etwas mehr Arbeit vonnöten; hier haben wir Halm für Halm aufgeklebt.



51

So sieht im Anschluss die fertig gedeckte Walmdachfläche aus. Zuletzt werden auch die sichtbaren Dachkanten verkleidet.



52

Längs über den First kleben Sie eine Schilfmatte. Das Schildach können Sie anschließend ebenfalls mehrfach klar lackieren.



53

Anschließend haben wir noch eine einfache Futterschale aus Leisten und Sperrholz gebaut. Ein Unterteller funktioniert aber auch.



54

Aus Douglasienholz haben wir einen Ständer gebaut. Die Diagonalstreben mit der Gehrungssäge zuschneiden, dann mit ...



55

... dem Pfosten und einer Grundplatte verschrauben. Den Pfosten mit einem Pfostenschuh im Boden verankern.



Kontakte

Holz:

Bauhaus, ☎ 0800/3905000
www.bauhaus.info

Holzklebstoff Holzmax:

Uhu, ☎ 0223/284-0
www.uhu.de

Elektrowerkzeuge:

TTI, ☎ 02103/960-0
www.aeg-powertools.eu

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

Aufgestellt:

Das Fachwerk haben wir mehrfach mit einer Lasur gestrichen. Das Haus idealerweise vor direktem Regen geschützt aufstellen. Die Eindeckung müssen Sie abhängig vom Aufstellort beizeiten erneuern.





Titelthema

Regale

Regale bieten Staufläche, unterteilen Räume und schaffen Ordnung. Regale können aber auch für positive Unordnung sorgen und ein Eyecatcher sein, wenn sie so schräg aussehen wie unser Exemplar oben. Diese und weitere Regalideen zum Nachbauen halten wir in unserer kommenden Ausgabe für Sie bereit.



KLEMMREGAL



Aktuelle Änderungen vorbehalten

GARTEN & FREIZEIT

Baumstammhaus als Gartensauna

Eine sibirische Banja im eigenen Garten? Mit vorgefertigten Bausätzen ist das kein Problem. Bei uns sehen Sie die Montage vom Unterbau bis zur Dachpappe.

AUSSERDEM:

- » Mitmachen & gewinnen:
Leseraward 2018
- » Dusch-/Badewannen
- » Adventskalender
- » Leuchtmitteltausch

Die neue **selbst ist der Mann** erscheint am 12. Oktober 2018

Gefällt Ihnen unser Heft?

Abo-Informationen gibt's unter: 01806/31 39 39
(Mo.-Fr. 8-20 Uhr, Sa. 9-14 Uhr; 0,20 €/Anruf
aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)

WISSEN & TECHNIK



Im Test: Hochentaster mit Sägekette

Möchte man hoch oben etwas dickere Äste entfernen, helfen Hochentaster mit Sägekette weiter. Unser Vergleichstest deckt Stärken und Schwächen auf.

MÖBELBAU & WOHNEN



So dreheln Sie einen Knüpfel selbst

Knüpfel, Klüpfel oder Klöpfel – wir zeigen, wie man das hammerähnliche Werkzeug zum Treiben von Stemmeisen selbst dreheln kann.

BAUEN & RENOVIEREN



Alte Fliesen bekleben und lackieren

Mit passend vorgeschrittenen Aufklebern oder wasserfesten Lacken können Sie alten Fliesen einen neuen Look verpassen. Wir zeigen die Verarbeitung.

Fotos: Haun, Kulex, Gardena

3 Hefte plus Geschenk für nur 6,90 € statt 10,50 €!



Mannesmann Gartenschere-Set, 2-tlg.

Rostfreie, gehärtete Stahlklingen, Einhand-Sicherheitsverschluss, rutschfeste Kunststoffgriffe. **Blumenschere:** speziell geeignet zum ansatzlosen Schneiden von Blumen und Sträuchern mit grünem Holz und Aststärken bis Ø 10 mm. **Amboss-Schere:** Trockene, harte und abgestorbene Äste bis Ø 15 mm lassen sich mühelos und nahezu ansatzlos schneiden.

**Gratis
zur
Auswahl!**



Werkzeugset im Koffer, 61-tlg.

Das Werkzeugset im Koffer beinhaltet: 10 Bits im Bithalter, 6 Feinmechaniker Schraubendreher, Kreuzschlitz-Schraubendreher, Schlitz-Schraubendreher, Cutter Messer mit Abbrechklinge, Flachzange, 40-tlg. Dübel- und Schraubenset.

Ihre Abo-Vorteile:

- ✓ Kostenlose Lieferung im ersten Jahr!
- ✓ 2 Hefte kostenlos bei Bankeinzug!
- ✓ Pünktlich direkt zu Ihnen nach Hause!
- ✓ Die Belieferung ist jederzeit kündbar!

selbst
DIY
LOUNGE

Exklusiv für Abonnenten: DIY-Lounge!

Als Abonnent erhalten Sie Rabatte und exklusive Specials von vielen Partnerfirmen. Inklusive Zugang zu 10 Jahre Selbst-Archiv!
www.selbst-diylounge.de

IHRE BESTELLWEGE



01806 / 36 93 36

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



040 / 30 19 81 12

Den Coupon ganz einfach per Fax versenden.



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



www.selbst.de/abo

Hier finden Sie weitere interessante Angebote.



Oder einfach per
Smartphone den
nebenstehenden
QR-Code scannen.



www.bauer-plus.de/international

Informationen zu unseren Auslandsangeboten.

Informationen zu Ihrem Abonnement: Ihr Vertragspartner wird die Bauer Vertriebs KG, Maßberg 1, 20078 Hamburg. Die Bauer Vertriebs KG behält sich vor, Abo-Bestellungen zu ändern und ggf. aufgrund von z. B. Mehrfachbestellungen abzulehnen. Die Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Der Verlag behält sich das Recht vor, angemessene Ersatzpreise zu liefern. Schreiben Sie zu Ihrem Abonnement: abo@selbst.de oder telefonisch unter 01806369336 (kostenlos).

JA, ICH MÖCHTE 3 HEFTE FÜR NUR 6,90 € STATT 10,50 € TESTEN UND EIN GESCHENK MEINER WAHL DAZU!

Bitte kreuzen Sie ein Geschenk Ihrer Wahl an:

- ☐ Gartenschere-Set, 2-tlg. (207) ☐ Werkzeugset im Koffer, 61-tlg. (507)

014 03 02200279
SE #10/18 – 4669

Ich teste 3 Hefte **selbst ist der Mann** für nur 6,90 € statt 10,50 €. Danach erhalten ich **selbst ist der Mann** von der Bauer Vertriebs KG, Maßberg 1, 20078 Hamburg, jeden Monat zum gleichen Preis wie am Kiosk, zzt. für nur 3,50 € pro Heft, direkt ins Haus geliefert. Die Zustellung erfolgt im 1. Jahr kostenlos, denn das Porto übernimmt der Verlag für mich! Ich spare dadurch 3,60 €. Danach wird pro Heft eine Zustellgebühr von nur 0,30 € erhoben. Ich lese nur, solange ich möchte, und kann jederzeit zum nächsterreichbaren Heft kündigen. Wenn ich nach dem Probeabo keine Weiterlieferung 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
X	
☐ 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 143553, 20078 Hamburg) oder per E-Mail an abo@selbst.de 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	Kontennummer
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 anzuführen. 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.			
Gültigkeits-ID: 02922200000518718			

Datum, Unterschrift



Gratis

2x Sonos One
Jubiläumstarif

~~459€~~

VATTENFALL 

