



selber machen

EXTRA

**46 Seiten
Weihnachts-
Special**

**Super Gewinne
Tolle Geschenke
Schnelle Ideen**



Zugluft

**Dichtungs-Check
für Türen und Fenster**

Akkuschrauber

**Test: Was können die
neuen Minis ?**

Schön & einfach

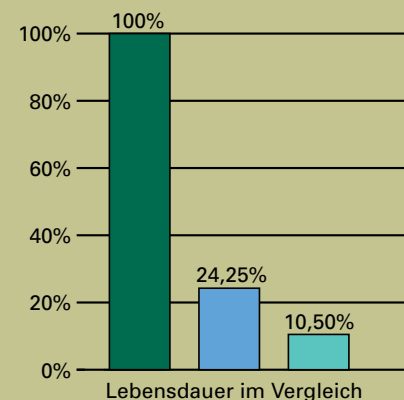
- Adventskalender
- Geschenke für Gartenfreunde
- Tisch aufarbeiten
- Lichtideen für 20 Mark



Wohnen unterm DACH

Neue Ideen für die Schräge, individuell gebaut

neu Schlagbohrmaschinen



■ Metabo SBE 750
■ Markenwettbewerber B
■ Markenwettbewerber A

Der Marktführer setzt neue Maßstäbe!

Im praktischen Test erwiesen:
Die neuen Metabo Schlagbohrmaschinen
haben im Vergleich mit den Wettbewerbern
eine bis zu 10-fach längere Lebensdauer.
Testen Sie selbst!

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler

**Das Beste
kann man noch
besser machen!**

Die neuen Schlagbohr-
maschinen der Metabo
Boxthon-Generation
beweisen es.



Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

NEUES AUS DER REDAKTION



Liebe Leserin, lieber Leser!

Das Jahresende, eine
Zeit der Einkehr,
wenn man die Füße
vor dem Kamin

hochlegt und das Jahr noch
einmal Revue passieren lässt.
Wirklich? Ich glaube, das
war einmal. Wahrscheinlich
geht es Ihnen wie uns bei
SelberMachen: Die Wochen
vor dem Fest sind eine Zeit höchster
Betriebsamkeit. So haben wir für Sie ein
Weihnachts-Special zusammengestellt, das es in
sich hat: Jede Menge Ideen für Geschenke und
Gutscheine. Und dann erst die Rätsel: Preise für
über 100 000 Mark warten auf Sie. Hauptgewinn
in diesem Jahr ist eine Traumreise im Wert von
20 000 Mark. Erwähnenswert ist aber auch die
neue SelberMachen-Jahrgangs-CD-ROM 2001.



Der Silberling mit dem gesamten Inhalt
der letzten zwölf Hefte kommt Mitte
Dezember auf den Markt. Wenn Sie
sich schon heute Ihr Exemplar sichern
wollen – schicken Sie uns bitte die
Postkarte auf Seite 50.

Ich wünsche Ihnen frohe und vor allen Dingen
erholsame Festtage! Ihr

Harald Apelt
Harald Apelt
Chefredakteur



KORKENZIEHER...

Michael Holz (li.) wird nie wieder eine Flasche
guten Weins öffnen können, ohne an die
Reportage im Dezemberheft von Selber-
Machen zu denken. Der Hamburger Fotograf
war zusammen mit seiner Ehefrau Elisabeth
Füngers (re.) und Kork-Kenner Vitor Borges

viele Tage in Portugal unterwegs, um dem Weg des Korks von der
Eiche bis in die Produktion zu folgen. Der Lohn der schweißtreibenden
Arbeit unter stechender Sonne kann sich sehen lassen: Eindrucksvolle
Bilder eines einmaligen Handwerks. Ab Seite 44 – viel Vergnügen!

Sie brauchen nicht
viele Schlüssel.
Sondern den Richtigen.

Mit DOM Sicherheitstechnik liegen Sie genau richtig. Denn
wir setzen da an, wo Ihre Wohnung die entscheidende
Angriffsfläche bietet: an der Haustür.



SICHERHEITSTECHNIK

diamant DOM Stahlzylinder
Für höchste Sicherheitsansprüche. Extrem hohe Wider-
standswerte bei Bohr-, Zieh- und Nachschleißschutz.
Zylindergehäuse aus hochwertigem im MIM-Verfahren
hergestellten Edelstahl – eine neue Verarbeitung von
hochfesten Stählen –, 35fache Schließberechtigungs-
abfrage. Extremer Schlüsselschutz gegen
unberechtigtes Kopieren.



VdS-Klasse B

DOM ix 10 KG

Sicherheit in attraktiver Form: DOM Wendeschlüssel mit
beweglicher Kugel als aktives Sperrelement. 21fache
Schließberechtigungsabfrage für registrierte Einzel-
schließungen sowie alle Arten von Schließanlagen.
Vielfältige Sicherungseigenschaften als Schutz gegen
Bohren, Ziehen oder Kopieren. Fünf Schlüssel inklusive.

Detaillierte Informationen bekommen Sie beim Sicher-
heitsfachhandel oder bei DOM.

DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG · Postfach 11 29
D-50301 Brühl/Köln · Tel. (0 22 32) 7 04-0 · Fax (0 22 32) 70 43 75
dom@dom-sicherheitstechnik.com · www.dom-sicherheitstechnik.com



Lichterketten – nicht nur zum Fest
Mit Lichterbändern lassen sich tolle und romantische, witzige und geheimnisvolle Effekte zaubern. Ein Ideenfeuerwerk für unter 20 Mark. Seite

6



Wohnen unterm Dach
... ist sehr gemütlich. Aber auch praktisch? Wir zeigen, wie Sie Ihre Dachräume neu aufteilen und Möbel und Regale anpassen. Seite

12



Kreuzschlitz gleich Kreuzschlitz?
Der Unterschied zwischen Pozidriv- und Philips-Antrieb bei Schrauben ist zwar klein, aber fein. Wir erklären ihn. Seite

58



Akkuschrauber
Klein, aber auch oho? Bei SelberMachen musste der neuen Metabo-Power-Grip beweisen, ob er Top oder Flop ist. Dazu eine Marktübersicht Mini-Schrauber. Seite

52

Der Beschenkte
... ist immer der Gärtner. Mit diesen Geschenkideen können Sie Gartenfreunde glücklich machen. Seite

78



Wir kleben ihn auf den Boden
... und ziehen ihn aus der Flasche, aber woher kommt eigentlich der Kork? Eine Reportage. Seite

44



Ein bisschen Einfriedung
Zäune erfüllen vielfältige Aufgaben. Wir stellen Ihnen die verschiedenen Systeme und Materialien vor und sagen genau, worauf es beim Aufbau ankommt. Seite

70



Der Lack ist ab
Um diesen alten Tisch von seiner abgeblätterten, rissigen und zerkratzten Lackhaut zu befreien, bedienen wir uns dreier grundverschiedener Techniken. Die Renovierung. Seite

24



Reihen(haus)weise süße Überraschungen
Wir präsentieren Ihnen einen wirklich außergewöhnlichen Adventskalender, der auch nach Weihnachten noch nicht ausgedient hat. Seite

28

IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

■ Lichterketten neu arrangiert

Lichtideen für 20 Mark

6

Betttisch

Einfach auf Rollen zu verschieben

20

Staukasten für Kinder

... mit aufgesetztem Hundekopf

22

■ Adventskalender

Eine lange Geschichte

28

Möbel aus Wildholz

So verarbeitet man ganze Äste

30

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

■ Wohnen unterm Dach

Trennwand und Regale in der Schrägen

12

■ Tisch aufarbeiten

Drei Wege, um Lack zu entfernen

24

Ordnungssystem für die Werkstatt

Alles hat seinen Platz

36

■ Zugluft

Dichtungs-Check für Tür und Fenster

62

GARTEN & TERRASSE

Garten im Dezember

Pflanzen für gesunde Raumluft

66

Einfriedungen, 2. Teil

Die verschiedenen Zaunarten

70

Garten im Winter

Ideen für winterliche Stillleben

76

■ Geschenke für Gartenfreunde

Alles im grünen Bereich

78

TEST & TECHNIK

Lichttechnik, 4. Teil

So werden Lampen gesteuert

32

■ Akkuschrauber

Was können die neuen Minis?

52

Der kleine Unterschied

Pozidriv- und Philipsantrieb

58

NEUHEITEN & PRODUKTE

Neu & Praktisch

40

RÄTSEL & UNTERHALTUNG

Reportage

Zu Besuch bei einem Korkhersteller

44

RATGEBER & SERVICE

Service

Katalog-Shop

Leserforum

Impressum

Vorschau auf Heft 1/2002

50

51

60

80

82

■ Unsere Titelthemen

**Leser-Service
SelberMachen
Telefon** (0 40) 27 17-31 81
Telefax (0 40) 27 17-20 75
e-Mail redaktion@selbermachen.de

**Abo-Service
SelberMachen
Telefon** (0 180) 5 110 110*
Telefax (0 40) 27 17-20 79
Internet www.jalag.de/aboshop

Internet-Bestellung
www.cc-marketing.de/
selbermachen

**Redaktion
SelberMachen**
Postfach 60 23 69
22233 Hamburg
Telefon (0 40) 27 17-31 82
Telefax (0 40) 27 17-20 75
e-Mail redaktion@selbermachen.de
Internet www.jalag.de
*24 Pfennig/Minute

**Und wenn Sie
Fachfragen haben:**



kostenlos

**Das OBI-
Service-Telefon**
(08 00) 7 65 40 00

ist Tag für Tag –
auch samstags und
sonntags! – von
7.00 bis 21.00 Uhr für
Sie ansprechbar!

**Werben Sie neue
Abonnenten!**

Abo-Prämien im Dezember:
1. Ein Warengutschein
über 60 Mark von OBI
2. Ein Toaster von
TCM Tchibo
3. und für ein Zweijahres-
abonnement: Eine Metabo
Oberfräse OFE 738
(mit 249 Mark Zuzahlung)



Seite
35

Nicht nur zur Weihnachtszeit

LICHTERKETTEN



Vom Festtags-Accessoire zum Designobjekt: Lichterketten sind viel zu schade, um elf Monate im Jahr im Karton zu liegen. Die Lichterbänder sind ein hervorragendes Material für Ihre Kreativ-Ideen. Wir haben elf Vorschläge, bei denen Ihnen sicher ein Licht aufgeht.



Ein leuchtender Baum zum Fest

Dieser Weihnachtsbaum nadelt nicht und wird Sie lange begeistern: Sein Rückgrat bildet ein 2-mm-Stahlseil, um das eine 50er-Lichterkette gewunden ist. Seine Kontur bekommt der Baum durch drei Schraubhaken, die in die Wand gedübelt werden. Das Seil wird über einen Seilspanner (Foto) aus dem Baumarkt gespannt. Besonders schön wird der Baum, wenn der Netzanschluss unsichtbar über die Rückwand erfolgt. Experimentieren Sie mit eigenen Formen!

Fotos: C. Lambertsen, Jalag



Diese Vase bringt Blumen zum Glühen

Ein toller Effekt, für den Sie nur drei Teile benötigen: Eine Lichterkette und zwei zylindrische Glasvasen, die man ineinander stellen kann. Wir haben Vasen im Durchmesser von 12 und 20 cm benutzt. Die kleinere Vase sollte etwas höher sein. Dann in die innere Vase Blumen und Wasser, in die äußere die Lichterkette stecken (links), oder umgekehrt (rechts).

Kleines Lichterketten-ABC

Alle unsere Dekovorschläge haben eines gemeinsam: Sie sind relativ schnell hergestellt und preiswert. Das liegt nicht zuletzt daran, dass wir ausschließlich die einfachen Standard-Lichterketten verwendet haben. Sie sind in steckerfertigen Sets zu 10, 20, 35 und 50 Kerzen erhältlich. Die kleine Kette bekommen Sie – je nach Anbieter – mitunter schon ab 3,90 Mark. Auch die selteneren bunten Versionen sind ähnlich preiswert zu bekommen. Achtung: Den Packungen liegen keine oder nur wenige Ersatzkerzen bei. Schauen Sie also bei Ihrem Einkauf, ob der Händler Reservekerzen anbietet und kaufen Sie diese gleich mit. Bedenken Sie bei ihrer Planung, dass diese Sets nur für den Innenbereich zugelassen sind und auf keinen Fall mit Wasser in Berührung kommen dürfen!



Glänzender Auftritt für Ihre Fotos

Ein Holz-Bilderrahmen findet sich überall, und so verwandeln Sie ihn in ein metallisch blitzendes Leuchtojekt: Bohren Sie mit einem 10,5-mm-Bohrer passende Löcher für die Glühbirnen-Fassungen. Dann schleifen Sie den Rahmen an, bestreichen ihn mit Anlegemittel und legen, wenn es angetrocknet ist, Blattsilber („Schlagmetall“) an. Fünf Blätter kosten im Bastelbedarf knapp 10 Mark.



Ganz frisch: Licht in Folie verpackt

Nehmen Sie einen Glashafen oder ein altes Vollglas-Aquarium. Schneiden Sie einen Meter Klarsichtfolie ab und schlagen Sie die Lichterkette in die Folie ein. Gut durchwalken, verdrehen und in den Behälter stecken. Das Stromkabel verschwindet unauffällig über den rückwärtigen Rand. ►



Ein Platz an der Sonne für Dias

Die Lichterbühne: Hier kommen Ihre schönsten Dias und Postkarten endlich voll zur Geltung. Vor einem U-Profil aus zwei schmalen und einem breiten MDF-Streifen werden zwei L-förmige-Winkel aus Aluminium geklebt. An der Oberkante verbleibt eine Nut von der Breite Ihrer Diarahmen oder Postkarten. Die Löcher für die Birnen der (10er-)Lichterkette werden wieder mit einem 10,5-mm-Bohrer gesetzt. Der Kabelkanal in der Mitte wird zum Schluss durch Klebeband oder einen Alustreifen abgedeckt. Aufgeklebte Filzgleiter schützen Ihr Regal vor Kratzern.



Ein Licht im dunklen Wald...

Um dieses Waldstück wird man Sie beneiden: Fixieren Sie die Lichterkette mit Schmelzkleber am Boden eines Blumenkastens aus verzinktem Stahlblech. Dann füllen Sie eine Lage aus Kieselsteinen und/oder Blähton so hoch ein, dass die Lämpchen über das Kiesbett hervorstehen. Die Alustäbe werden über eine Dreieckform gebogen. Beginnen Sie an der Spitze des Dreiecks mit der Stabmitte. ►



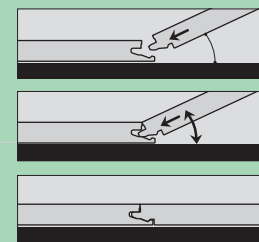
Ein Leuchtturm für Flur und Wohnzimmer

Ein echtes Highlight ist dieses säulenförmige Leuchtoobjekt: Alles was Sie dafür benötigen ist ein Reststück Kunststoff-Wellplatte, natürlich eine Lichterkette und einen Aluminiumstab. Die Kunststoff-Wellplatte wird mit drei (mehr oder weniger) unsichtbaren Nylonfäden zu einer Rolle verschnürt und am oberen Ende mit zwei Bohrungen versehen. Durch diese Löcher wird der Alustab geschoben, der als Halter für die eingehängte Lichterkette fungiert. Mit bunten Lichtern erzielen Sie einen besonders schönen Leuchteffekt.



Paneelle **Boden** Leisten Licht

Hat's bei Ihnen schon "KLICK" gemacht?

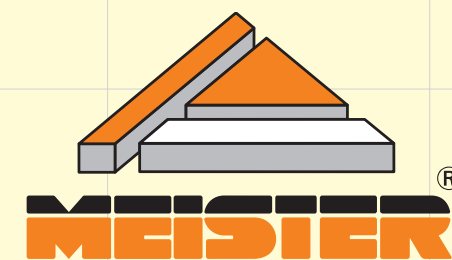


Produced by MEISTER-LEISTEN under License of the UNICLIC®-system developed by UNILIN DECOR.



Klick-Böden der „Meister-Klasse“ mit den entscheidenden Vorteilen:

- Schnelle und sichere Verlegung ohne Verleimung mit der **In & Out Technik** durch einfaches Zusammenstecken der Bodenelemente.
- Hohe Verlegesicherheit, denn Fehler durch unsachgemäße Verleimung oder Verlegung können nicht mehr auftreten.
- Der Boden kann bei Umzug oder Renovierung wieder aufgenommen und nochmals verwendet werden.
- Der Boden ist nach der Verlegung sofort begehbar und belastbar.
- Für himmlisch leises Wohnvergnügen und mehr Ruhe im Raum und in tiefergelegenen Räumen sind auch Böden mit Trittschall-Kaschierung erhältlich.



Meister-Leisten Schulte GmbH · Zum Walde 16 · 59602 Rüthen-Meiste · Tel.: 02952/816-0 · Fax: 02952/816-66
info@meister-leisten.de · www.meister-leisten.de

www.meister-leisten.de

Entdecken Sie unser umfangreiches Gesamtprogramm. Fordern Sie unsere Prospekte „Faszination Boden“ und „Faszination Paneelle und Licht“ an!

Ein Segel, das Licht spendet

Spannen Sie ein Segel in einer Wohnzimmerecke auf. Den Baumwollstoff und seine Dimensionen wählen Sie nach Geschmack. Um die Löcher haltbar zu machen, haben wir 11-mm-Niet-Ösen eingeschlagen. Die Birnen werden vorn und hinten durch O-Ringe aus dem Installationsbedarf gehalten. Wichtig: Die drei Ösen, an denen das Segel aufgehängt wird, müssen besonders sorgfältig verarbeitet werden.



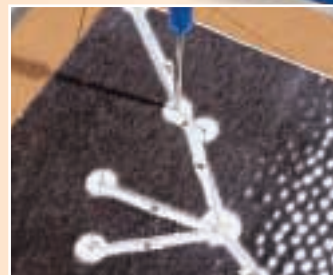
Der kleine Kronleuchter

Lichterketten können auch Deckenleuchten ersetzen: Ein Ring aus verchromtem 10-mm-Kupferrohr (Meterware aus dem Installationsbedarf) ist die Basis für den kleinen Kronleuchter. Das weiche Rohr wird um einen runden Behälter gebogen, angezeichnet und gesägt. Ein eingeklebter Holzdübel verbindet die Enden – fertig zur Montage!



Ihr Sternzeichen an der Zimmerdecke

Schlafen Sie ab sofort unterm Sternenhimmel: Kopieren Sie sich das gewünschte Sternzeichen aus einer Sternkarte (Schulatlas!). Die Vorlage bringen Sie per Kopierer auf die gewünschte Größe und übertragen sie auf eine passende MDF-Platte. Ein kleiner Rahmen aus Holzleisten auf der Rückseite nimmt die Halteösen auf und schafft Platz für die nicht benötigten Lämpchen. Denn die beleuchten jetzt indirekt den Hintergrund. MDF-Platte mitternachtsblau lackieren – und Ihr guter Stern kann aufgehen! ■



Schmuckstück mit Beleuchtung

Geben Sie Ihren Miniaturen einen glänzenden Auftritt: Besorgen Sie sich eine kleine Vitrine mit (Plexi-)Glasscheibe, bei der sie problemlos die Rückwand öffnen können. Wir haben mit „Bäs“ von Ikea gearbeitet. In die Rückwand haben wir dann die Löcher für die (10er-)Lichterkeite gebohrt. Die Fassungen für die Glühbirnen haben wieder 10,5 mm Durchmesser.



BDF ●●●●
Beiersdorf



Das Ende rauhher Hände.



Wer viel arbeitet, braucht eine Pflege, die viel kann:
Die neue Schutzcreme von Atrix beruhigt und glättet
mit Panthenol. **Stark. Schnell. Professionell.**

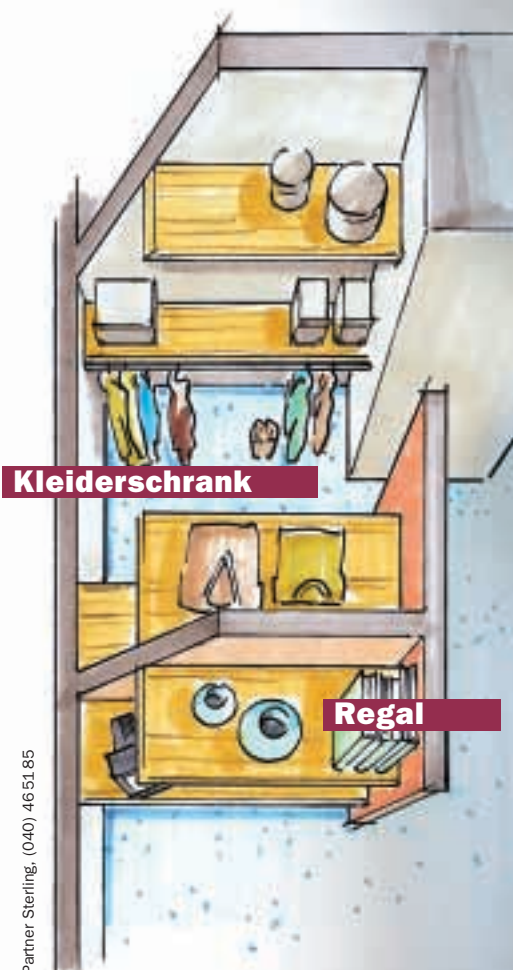
NEU

Raumteiler geschickt ge stellt

Unter der Dachschräge zu leben ist schon recht gemütlich. Doch so richtig perfekt wird es, wenn noch ein Raumteiler hinzukommt. Wir zeigen Ihnen, wie Sie eine Leichtbauwand aus Gipskartonplatten mit einem Ständerwerk aus Metallprofilen aufstellen und so dem Zimmer im Dachgeschoss den letzten Schliff geben.



VORHER
Eine Ecke, in der offen die Kleidung hängt und Unruhe auf das ganze Zimmer ausstrahlt.



Kleiderschrank

Regal

Machen Sie mehr aus dem Zimmer unterm Dach.

Sich mit einem Buch zurückziehen und der Welt ein Stückchen weit entrücken – mit einer abgetrennten Lesecke, dem passenden Schmöker und einer heißen Tasse Tee können Sie es sich so richtig gut gehen lassen.

Lesecke

Der Partner will im Internet „surfen“, doch der andere will lesen – beides funktioniert reibungslos. Die etwa 10 cm dicke Leichtbauwand schluckt Geräusche, und auch das Klicken der Computertastatur stört nicht mehr.

Arbeitsplatz



Unsere neue Trennwand entstand in Leichtbauweise. Sie besteht aus einem Ständerwerk aus Metallprofilen, die mit Gipskartonplatten beplankt wurden. Zwar ist die Möglichkeit, das Ständerwerk aus einer Dachlattenkonstruktion aufzustellen, günstiger, aber sie ist auch arbeitsintensiver und zeitaufwendig. Mit den Metallprofilen steht ein solches T-Wandstück, wie wir es hier beschreiben, leicht in eineinhalb Tagen. Damit wären wir bei der immer wiederkehrenden Selbermacher-Frage: Lohnt es sich überhaupt, das selbst zu machen oder überlässt man es besser dem Tischler? Nun, wer mit der Wasserwaage und einem Bohrschrauber umgehen kann, für den sollte dieses Bauvorhaben kein Problem darstellen. Wäre dann noch die Frage nach dem Preis und den Lohnkosten. Unser Bau mit einer Wandfläche von etwa 14 qm kostete über den Daumen gepeilt 300 Mark an Material. Hätten wir einen Tischler beauftragt, dann wären noch einmal um die 1000 Mark Lohnkosten hinzugekommen. Man sieht also, dass sich hier das Selbermachen durchaus lohnt! Noch einen Rat mit auf den Weg zum Baustoffhandel: Kaufen Sie „Ein-Mann-Platten“. Die sind 1 x 1,5 m groß, haben eine Dicke von 1 cm und lassen sich, wie der Name schon sagt, von einer Person alleine tragen. Also – auf geht's! ►

TIPP

Wenn Sie die Deckenhöhe eines Zimmers ausmessen wollen: Den ersten Zollstock aufrecht auf den Boden stellen und den zweiten an die Decke drücken. Dabei die beiden so aneinanderhalten, dass der obere mit ansteigenden Ziffern nach unten läuft. Nun können Sie am 2-m-Punkt die Deckenhöhe ablesen.



1 Eine rechtwinklige Holzplatte (Regalinnenabmessung) hilft beim Ausrichten des Ständerwerks. Abstand für Gipskartonplatten lassen!



2 Mit einer Bleischere werden die Metallprofile zugeschnitten. Gehen Sie dabei besonnen vor, denn die Schnittkanten sind enorm scharf.



3 Die aufrechtstehenden C-Profile fixieren Sie an den an Boden und Decke befestigten U-Profilen mit herkömmlichen Blechschrauben.



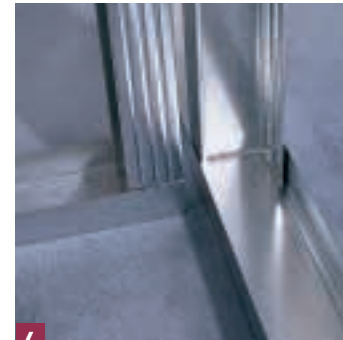
Kantenschutzprofile aus Aluminium sorgen nicht nur dafür, dass die Gipskartonkanten heil bleiben, sie vereinfachen auch die Spachtelarbeiten um die Kante herum.



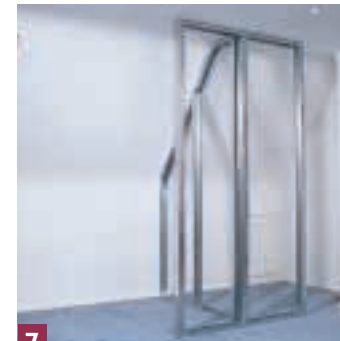
4 Mit der Schlagschnur, einem mit farbigem Kreidemehl bestäubten Band, wird die genaue Position des U-Profils in der Schräge markiert.



5 Das sonst stabile U-Profil schmiegt sich prima in die Dachschräge, wenn die Schenkel vielfach lamellenartig eingeschnitten werden.



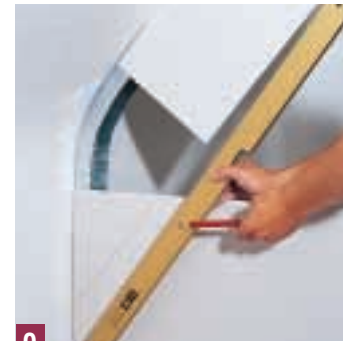
6 Lassen Sie einen Spalt zwischen den Profilen, denn so können Sie die Gipskartonplatte hindurchschieben und in einem Stück befestigen.



7 Aus Stabilitätsgründen sollte etwa alle 50 cm ein senkrecht C-Profil aufgestellt werden. Auch hier gilt: Lieber eines mehr, als zu wenig.



8 Mit dem Cuttermesser wird die Gipskartonplatte passgenau eingeschnitten und über eine erhöhte scharfkantige Unterlage gebrochen.



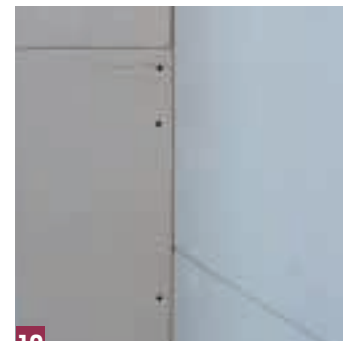
9 Ein Reststück in die Schräge schrauben und den Neigungswinkel (verlängert mit der Wasserwaage) auf die untere Platte übertragen.



10 Am angezeichneten Winkel entlangschneiden und dann näherungsweise mit Zollstock und Bleistift die Rundung anzeichnen.



11 Die Rundung mit einem Surformhobel ausarbeiten, beziehungsweise die Gipskartonplatte in die Dachschräge einarbeiten.



12 Die Platten stehts so anbringen, dass die Fugen nicht aufeinander treffen, sich also nie sogenannte Stoßfugen ergeben.

Zur linken Seite Regal, zur rechten Kleiderschrank

Die silbergrauen Einschiebeböden bestehen aus 19 mm dicken MDF-Platten, die so zusammengeleimt sind, dass sie eine Dicke von 57 mm erreichen (3 x 19 mm). Dabei werden die obere und die untere Platte durch einen schmalen Streifen von etwa 8 cm verbunden. Das reicht für die Haltbarkeit der Verleimung vollkommen aus und man spart dabei auch noch Geld. Die fertigen Böden werden auf Holzleisten geschoben, die mit Holzschrauben und speziellen Gipskartondübeln

an der Leichtbauwand befestigt sind. Tipp: Passen Sie die Regalböden in die Dachschräge ein, bevor Sie diese lackieren! Sonst zerkratzt die Fläche.



Die Schrankinneneinrichtung stammt komplett aus dem Haus Element System. Dank der flexiblen Metallschienen lässt sich jede Form und jede



Größe von Stauräumen prima ausnutzen. So können zum Beispiel die Schienen, die es in 1 und 2 m Länge gibt, nach Bedarf mit der Eisensäge gekürzt werden. Darüber hinaus gibt es Regalbodenträger in verschiedenen Längen und auch Kleiderstangenhalter. Alle Kleidungsstücke finden hier also ihren Platz. Element System Rudolf Bohnacker GmbH, Telefon (0 73 93) 55-0. Oder schauen Sie auf die Internetseite: www.element-system.de

Was ist das?

U- und C-Profil Metallprofile, mit denen die Gerüste für leichte Trennwände gebaut werden. Das U-Profil (im Querschnitt sieht es wie ein U aus) wird an Boden und Decke befestigt und dient dem etwas schmaleren C-Profil (gleicher Querschnitt, aber die Schenkel nach innen gekantet), aus dem die senkrechten Stützen bestehen, als Aufnahme.

Ganz schön schräg

Echt spannend geht es mit diesem Regal zu, das durch seine Drahtseilkonstruktion von ausgesprochenen Leichtigkeit und Transparenz ist. Das ist gerade bei einem quer zum Raum gesetzten Regal von erheblichem Vorteil. Wir zeigen Ihnen hier zwei verschiedene Varianten des Spannregals. Zum einen das frei schwebende und zum anderen das günstigere, seitlich an der Wand auf Holzleisten geschraubte.

1 Seil-Endspanner zum Befestigen und Spannen im rechten Winkel zunächst auseinander-schrauben, damit Innen das Drahtseil befestigt werden kann. Anschließend die Befestigungsschraube mit dem Dübel im Boden verankern und den Spanner draumdrehen.

2 Winkelspanner (von 0 bis 180 Grad verstellbar) in der Schräge befestigen und verspannen.

3 + 4 Borde auf der Wandseite an selbstgefertigten Holzabschnitten und **5** auf der anderen Seite mit Plattenhaltern an den Seilen fixieren. (Zirka-) Preise: zwei Endspanner 40 Mark, zwei Winkelspanner 70 Mark, vier Plattenhalter 50 Mark, 10 m Stahlseil 10 Mark. **Conacord**, Telefon (02941) 956-0



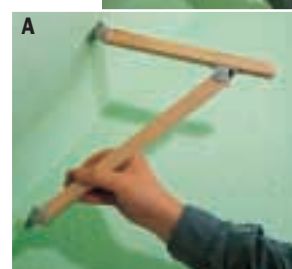
Auf der Wandseite werden die Borde an Holzauflagen befestigt. In der Schräge müssen die Auflagen dem Winkel der Dachneigung entsprechen.



Fotos: Chris Lambertsen, Conacord (2); Zeichnung: Tillman Straszburger, Graues Sofa: Ikea

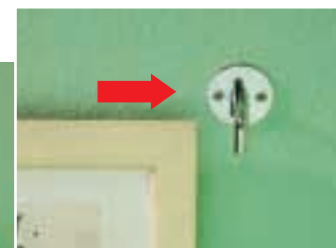
Die Regalkonsole für jede Schräglage

Gleich welche Dachneigung Sie in Ihrem Haus vorfinden, die Regalkonsolen „Lidas“ von Ikea (Stück 5 Mark) passen. Die Konsole lässt sich stufenlos auf die jeweiligen Neigungswinkel einstellen. Zuerst **A** die obere Halterung der Konsole befestigen, mit Hilfe einer Wasserwaage ausrichten und danach **B** die untere festschrauben.



Die Wandleuchte

Sehr dekorativ sind die blumengemusterten Wandleuchten namens „Marion“ (20 Mark bei Ikea), die auch in der Schräge echte Hingucker sind. Zu einer Leuchte gehören jeweils vier verschiedene Schirme, so dass von Zeit zu Zeit das Erscheinungsbild dieser Objekte durch Austausch des Dekors verändert werden kann. Die Kabel werden ordentlich mit Kabelschellen an der Wand herunter zur Steckdose geleitet.



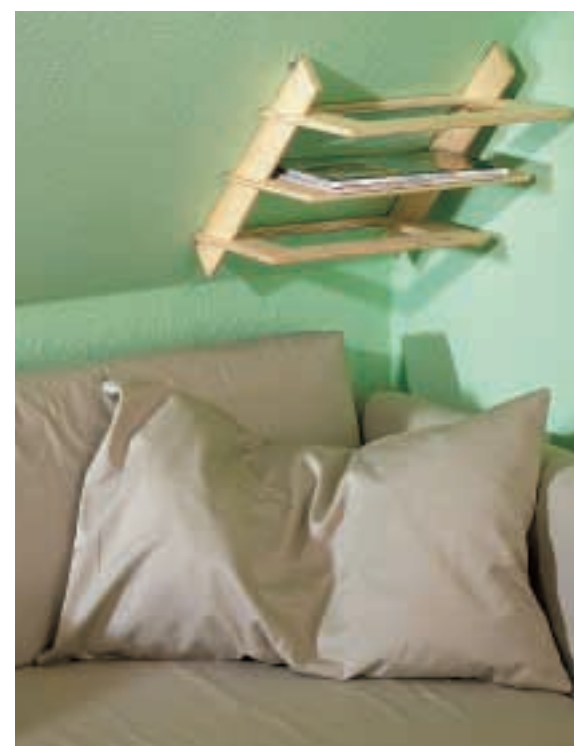
Der Bilderrahmenhalter

„Das Bild hängt schräg“ – ja, das soll es auch: Oft sind Bildhalterungen für die Dachneigung kompliziert. Versuchen Sie es doch einmal ganz offen mit vier zweckentfremdeten Handtuchhaltern. Zuerst die unteren Halter anbringen, Bild einhängen und (großzügig!) Maß für die oberen nehmen. Bild wieder herausnehmen und die beiden übrigen Halter befestigen. Das Bild wird dann zum Schluss seitlich zwischen die Halter geschoben. Vier Halter „Bygel“ für 10 Mark bei Ikea.



Der Halter für Zeitschriften

Wenn der Ikea-Zeitschriftenhalter „Klippa“ an einer geraden Wand hängt, stecken die Zeitungen schräg in ihm. In der Dachneigung ist's genau anders herum. Die Bauteile locker zusammenstecken, Maß für die Halter nehmen, wieder auseinandernehmen und Seiten festschrauben. Danach alles zusammenstecken. Preis: 20 Mark. ►





Der Schiebetürschrank

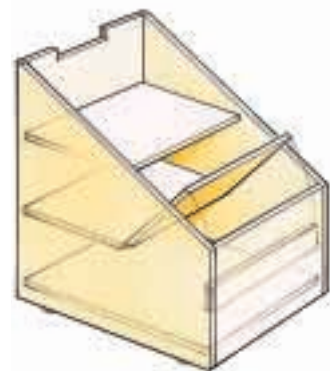
Mit einem Schiebetürschrank in der Schräge lässt sich der Kniestock prima als Stauraum nutzen. Dazu die stufenlos verstellbaren Ausgleichsstücke aus Kunststoff in die Dachschräge montieren (1), an der die obere Laufschiene und

später die weiße, hölzerne Blende befestigt wird. Auf den Fußboden schraubt man eine Laufschiene (2), in der die selbstgefertigten Schiebetüren (3) mit den Bodenrollen (schwarz) laufen. Die Führunggleiter (weiß) werden in die obere Schiene eingehängt.



Der Container auf Rollen

Ganz ohne feste Einbauten kommt diese Stauraumvariante aus. Das hat nicht nur gestalterische Vorzüge, sondern ist gerade in Mietwohnungen sehr praktisch, da man beim späteren Auszug auch keinen teuren Rückbau vornehmen muss. Die Container lassen sich aus jeder Holzplattenware herstellen, die man im Baumarkt finden kann. Wenn Sie die Container nicht aufwendig nachbearbeiten wollen, sollten Sie ein Material wählen, bei dem glatte Schnittkanten entstehen, die gern sichtbar bleiben können. Unser Vorschlag: Multiplex oder MDF. ■



Wo gibt's das?

SCHIEBETÜREN:
Roland-System über Lügghausen,
Telefon (0 22 41) 54 30;
Raumplus Guddas GmbH,
Telefon (04 21) 5 76 51-0

NEU. Schöner Wohnen – jetzt auch als Farbe.

Abgemacht. Du bekommst Tom und ich Deine Wohnung!

Naja, meinen Tom würde ich natürlich nie hergeben. Aber diese Wohnung... Wie hat Britta das bloß geschafft? Sie sagt, ganz allein – mit Schöner Wohnen Farbe. Diese aktuellen Trendfarben würden unserer Wohnung auch gut stehen. Tolle Töne, die man super kombinieren kann – ja, das sieht man! Am besten, ich behalte Tom, renoviere wie Britta und wohne bald schöner ...

(*)



**SCHÖNER
WOHNEN** Farbe

(*) Schöner Wohnen Farbe: ab jetzt im anspruchsvollen Bau- und Fachmarkt. Im Trendsortiment mit 22 Tönen als Seidenmattlack, Hochglanzlack und cremige Wand- und Deckenfarbe erhältlich. Außerdem gibt es im Schöner Wohnen Sortiment weitere Farben, Lacke und Lasuren für alle Anwendungen. Wo Sie Schöner Wohnen Farbe und die neue Broschüre „Inspirationen“ erhalten, erfahren Sie über unsere Info-Hotline.

Info-Hotline: 01 80/5 35 83 44 37 (0,24 DM/Min.) · J. D. Flügger · 22092 Hamburg · E-Mail: schoener-wohnen@fluegger.com

Ein „Inline-Butler“ am Bett

Der klassische Nachttisch hat lange ausgedient. Aber dieser kleine Beistelltisch, der bei Bedarf angerollt kommt, ist zeitlos und dazu einfach nachzubauen.

Wecker, Leuchte, Buch und Brille brauchen einen festen Platz am Bett. Puristen richten sich dafür eine Ecke auf dem Boden her, Traditionalisten haben ein aufwendiges Nachtschränkchen, das einen festen Platz beansprucht und viel mehr Stauraum bietet, als man wirklich benötigt. Selberrmacher bauen sich einen mobilen Tisch, der Ihrem Bett nicht von der Seite weicht – aber stets da ist, wo sie ihn brauchen. Ganz gleich, ob sie vorm Schlafen noch etwas lesen oder ob sie fernsehen und am Fußende lümmeln. Der Trick: Er hat Rollen und gleitet in einer Führungsschiene am Bettrahmen entlang.

Gebaut wird der Tisch aus leicht zu bearbeitenden MDF-Platten (Sie bestehen aus sehr feinen Holzspänen, die unter hohem Druck

verleimt und zu Platten gepresst werden.), einem Fliesenabschlussprofil, einem Kunststoffwinkel, zwei Holzrädern aus dem Baumarkt und der Glasscheibe eines einfachen, rahmenlosen Bildhalters. Die Teile werden einfach mit Leim und wenigen Schrauben verbunden, was die Bauzeit auf einen Tag reduziert. Neben seiner Mobilität bietet das praktische Nachtlager für Buch und Konsorten noch eine tolle Möglichkeit für Sammler: Unter der Glasscheibe auf der Ablage lassen sich schöne Erinnerungsstücke aufbewahren – wenn auch nur solche von sehr flacher Gestalt. ■

Ein Fliesenabschlussprofil aus Aluminium dient, von innen an den Bettrahmen geschraubt, als Laufschiene für den rollenden Bettisch.



1. Leimen Sie zuerst den MDF-Streifen mit 4 mm Überstand auf die lange Seite der späteren Ablagefläche (das ist die 30 x 40 cm große Platte). Fixieren Sie die Leiste mit Drahtstiften.
2. Jetzt wird die Ablageplatte stumpf an die senkrechte Stützplatte geleimt und verschraubt. Auch dabei steht die Stützplatte 4 mm über die Ablage hinaus.
3. Die versenkten Schraubenköpfe mit Acryl-Lackspachtel abdecken, trocknen lassen und dann mit 120er-Schleifpapier überschleifen.
4. Streichen Sie jetzt die Oberfläche des MDF-Möbels ohne weitere Vorbehandlung zweimal mit schwarzem Acryllack.
5. Das Winkelprofil wird auf Länge geschnitten, entgratet und (an der Seite des MDF-Streifens) so mit Spiegelklebeband unter die Kante der Ablage geklebt, dass der senkrechte Schenkel außen liegt.
6. In etwa 2,5 cm Abstand zur Unterkante montieren Sie die Räder mit Gewindeschrauben, die Sie von hinten mit Unterlegscheibe, Mutter und Kontermutter befestigen.
7. So läuft das Winkelprofil in der Alu-Führungsschiene (siehe Kasten) am Bett entlang.

...und das brauchen Sie:

MATERIAL	
MDF-Platten	40 x 40 x 1,6 cm und 40 x 30 x 1,6 cm
MDF-Streifen	40 x 2 x 1,6 cm
2 Holzräder	Ø 10 cm
2 Gewindeschrauben	M6 x 40 mm
1 rahmenloser Bilderhalter	
1 Winkelprofil	2,5 x 2,5 x 40 cm (aus Kunststoff)
1 Alu-Fliesenkantenschiene	entspr. Innenlänge des Bettrahmens
Spiegelklebeband	
Acryllack, schwarz, Seidenglanz	
Spanplattenschrauben	4 x 30 mm
Holzleim	
Acryl-Lackspachtel	
Schleifpapier	120er-Körnung
WERKZEUG	
Hammer	
Schraubendreher oder Akkuschrauber	
Japanspachtel	
Schaumstoff-Lackrolle	
Maulschlüssel	

GLÄNZENDE OBERFLÄCHE

Die Tischfläche des Bettisches braucht Schutz vor Abnutzung. Dafür bekommt Sie die Glasscheibe eines rahmenlosen Bildhalters, den es preisgünstig in Baumärkten und Kaufhäusern gibt, als Oberflächenversiegelung. Das schafft eine edle Hochglanzoptik, eine Ablagefläche, die leicht zu reinigen ist, und die Möglichkeit, den Tisch mit Fotos, Postkarten, buntem Laub oder anderen schönen, flachen Dingen zu dekorieren.



Fotos: Petra Stange



Nie mehr Streit ums Aufräumen – schenken Sie Ihrem Kind einen Hund von SelberMachen. Wenn sein Bauch gefüllt ist, liegt er brav unterm Regal und passt auf, dass nichts wegkommt.

Kinder brauchen viel Platz für ihre Spielsachen. Und da Kinder nicht gern alles ordentlich wegpacken, lag die Idee nahe, den Raum unter den Regalen zu nutzen: Einfache Holzkisten aus dem Baumarkt haben wir mit Rollen und einer Blende in Form eines freundlichen Hundes versehen. Die Kisten können der Aufbewahrung von Bauklötzen oder Legosteinen, Bastelutensilien oder Schmutzetieren dienen, und man kann mit ihnen durchs ganze Zimmer rollen. Abends hüten die Wachhunde das Spielzeug aufgeräumt unterm Regal. Die Kisten gibt es in verschiedenen Größen – mit Hilfe der Vorlage, die Sie durch Kopieren unserer gerasterten Zeichnung erhalten, kann man die Hunde jeder Größe anpassen. Hauptsache der Hundekörper verdeckt die Front der Kiste. Die Konturen der Vorlage werden mit Bleistift auf das Holz übertragen. Sie sind auch noch nach dem Lasieren mit der aus Abtönfarbe und Lack gemischten Grundfarbe gut zu

Idee, Fotos, Text, Illustration: Decocentrale Hamburg



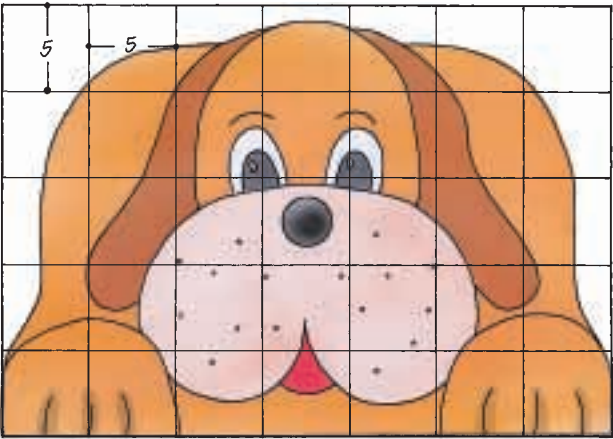
Hunde als Ordnungshüter

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Holzkiste (Baumarkt)	26 x 30,5 x 17 cm
Sperrholz	0,6 x 35 x 25 cm
4 Bockrollen mit Schrauben und Muttern	25 mm
Acryllack, seidenmatt	
Abtönfarben	
Holzleim	
Konturen-/Folienstift, schwarz	
Möbelgriff mit Schraube	Ø 3 cm
WERKZEUG	
Papier, Bleistift	
Stichsäge	
Schleifblock,	
Schleifpapier, 180er Körnung	
Zwei Zwingen, Holzrest	
Kunststoffsachtel	



erkennen. Achten Sie beim Lasieren darauf, dass die späteren Leimflächen ausgespart bleiben. Nun wird das Hundegesicht mit angemischten Farbtönen ausgemalt, nach dem Trocknen der Farbe werden die Konturen einfach mit schwarzem Folienstift nachgezeichnet. Damit die Kisten beweglich sind, bekommen sie Bockrollen untergeschraubt, die, da sie nur geradeaus rollen, exakt parallel angebracht werden müssen. Wenn Sie zum Schluss das Hundepor­trät auf die Kistenfront leimen, ist es ratsam, eine dünne Leiste von etwa 4 mm unter die Blende zu legen, damit zum einen die Rollen nicht zu sehen sind, sie zum anderen aber ungebremst laufen können. ■

So mischen Sie die Lasur:
Geben Sie Abtönfarbe und Acryllack im Verhältnis 1:1 in ein Glas, und vermischen Sie die Bestandteile durch kräftiges Schütteln miteinander.



Vergrößern Sie die Konturen des Hundes auf die notwendige Größe und übertragen Sie sie mittels Raster auf die Sperrholzplatte.

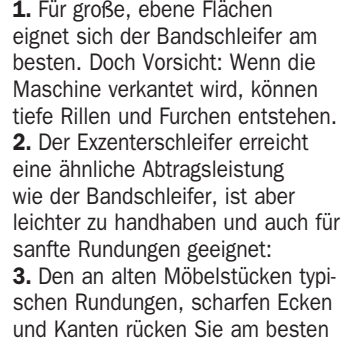
- Übertragen Sie als erstes die Konturen des Hundes anhand der Zeichnung auf das Holz.
- Dann sägen Sie ihn mit der Stichsäge aus und schleifen die Kanten mit dem Schleifblock.
- Lasieren Sie Kiste und Front mit einer Mischung aus Acrylfarbe und Lack (siehe links).
- Malen Sie zuerst die Flächen mit Acrylfarbe aus und zeichnen Sie nach ausreichender Trocknungszeit die Konturen mit einem schwarzen Folienstift nach.
- Die Bockrollen werden mit Schrauben und Muttern befestigt. Dazu müssen Sie die Rollen vorher auf dem Kistenboden platzieren, die Löcher anzeichnen und vorbohren.
- Nun tragen Sie den Leim auf die Rückseite der Blende wie auch auf die Vorderseite der Kiste dünn auf.
- Zum Verleimen pressen Sie die Blende mit zwei Zwingen und einem dazwischenliegenden Holzrest fest auf die Kistenfront.
- Abschließend wird das Loch für die Nase vorgebohrt und die Kugel festgeschraubt.

TISCH RESTAURIEREN

Die drei Wege zum blanken Tisch

Um alte Möbelstücke von ihren oft millimeterdicken Lackschichten zu befreien, brauchen Sie neben Zeit und Geduld auch die richtige Technik. Wir zeigen und erklären die verschiedenen Mittel und Wege.

Grundsätzlich können Sie Lacke aller Couleur auf drei Arten entfernen: mechanisch, physikalisch und chemisch. Einen Königsweg gibt es hier nicht: Alle drei Varianten haben Vorzüge und Nachteile, alle drei sind mehr oder minder aufwändig. Beim mechanischen Lackentfernen brauchen Sie Schleifmaschinen, die, sofern Sie sie nur einmal brauchen, recht teuer sind. Schleifen ist immer laut und staubig, zudem sind die vielen Profilierungen, Nuten und Rundungen oft schwer zu erreichen. Schleifen ist für alle Lackarten (Acryl- und Kunstharzlack) gleichermaßen geeignet, das Holz verfärbt sich dabei nicht. Die physikalische Lösung ist das Abbrennen des Lacks mit Heißluft. Sie brauchen dazu eine Heißluftpistole (wesentlich preiswerter als Schleifmaschinen) und einen Stoßspachtel. Es ist einfacher, die Profilierungen und Nuten mit passenden Schabern abzubrennen als von Hand zu schleifen. ►



1. Für große, ebene Flächen eignet sich der Bandschleifer am besten. Doch Vorsicht: Wenn die Maschine verkantet wird, können tiefe Rillen und Furchen entstehen.
2. Der Exzentrerschleifer erreicht eine ähnliche Abtragsleistung wie der Bandschleifer, ist aber leichter zu handhaben und auch für sanfte Rundungen geeignet.
3. Den an alten Möbelstücken typischen Rundungen, scharfen Ecken und Kanten rücken Sie am besten mit dem Deltaschleifer zu Leibe.
4. Ist der Lack sehr dick aufgetragen, hilft die Heißluftpistole. Mit der von ihr erzeugten 800°C heißen Luft und einem Stoßspachtel lassen sich gleich mehrere Lackschichten auf einmal lösen.
5. Kleinere Flächen bearbeiten Sie mit dem Dreikantschaber. Schaben Sie dabei immer von der heißen Pistole weg.
6. Für die meist profilierten Kanten alter Möbel eignet sich ein Schaber mit austauschbarer Klinge gut.



Fotos: Charly Böhm, Chris Lambertsen

Im Abstellraum fristete dieser weiß lackierte Tisch sein Dasein. Bei solch schwierigen Sanierungsfällen müssen Sie verschiedene Schleif- und Beiztechniken einsetzen.



Schleifen, brennen beizen – so geht's

7. Der chemische Abbeizer, den Sie mit dem Pinsel auftragen, löst immer nur eine Schicht auf einmal. Mehrere Lackschichten erfordern mehrere Arbeitsgänge.
8. Sobald die Lackschicht Blasen wirft, ist es Zeit, die Farbe abzu- kratzen. Mit speziellen Kratzern geht das leichter und schneller als mit herkömmlichen Spachteln.
9. Der Abbeizstrip eignet sich am besten für waagerechte Flächen. Er wird mit einem Pinsel oder einem Spachtel dick aufgetragen und über Nacht mit einer Folie gegen Austrocknen abgedeckt.
10. Am nächsten Tag können Sie dann den Abbeizstrip mit einem großflächigen Spachtel abheben. Die Lackschicht klebt darunter fest und wird mit entfernt. Die Masse aus Strip und Lack muss allerdings fachgerecht entsorgt werden.

Besonders geeignet ist Abbrennen bei Kunstharzlacken, die Sie auf Grund ihrer gummiartigen Konsistenz nach dem Erhitzen fast im Stück abziehen können. Acryllacke lassen sich nur schwer abbrennen. Chemische Abbeizer sind Mittel, die den Lack lösen, den Sie dann nur noch mit einem Schaber abkratzen müssen. Sie haben immer eine gelartige oder pastöse Konsistenz, damit sie sich nicht zu schnell verflüchtigen. Sie sind das einfachste und gründlichste Mittel, allerdings sind es aggressive Laugen, die auch Haut und Schleimhäute angreifen. Deshalb immer mit Gummihandschuhen und am besten bei guter Lüftung arbeiten. Mittlerweile gibt es auch lösemittelarme Produkte (Molto). Aber Vorsicht: Abbeizer können gerbsäurereiche Hölzer wie Esche und Eiche verfärben! ■



DER KLEINE HELFER

Dass Schleifmaschinen nicht immer groß, laut und teuer sein müssen, beweist dieses Gerät. An seinem sehr schnell vibrierenden Kopfende können Sie verschiedene Schleifprofile einspannen, mit denen sich schmale Nuten, Vertiefungen und Falze vorzüglich bearbeiten lassen. Dremel-Multi-Form-Schleifer, Telefon (01 80) 3 33 57 99



NEU. Schöner Wohnen – jetzt auch als Farbe.

Da hat sich das Streichen doch gelohnt...

Selber machen, sagt man immer. Doch manche Dinge macht man einfach gerne gemeinsam. Mit ihr hat schon die Auswahl der Farbe richtig Spaß gemacht. Ich habe Schöner Wohnen Trendfarben vorgeschlagen und sie war total begeistert. Kein Wunder: 22 tolle Töne, die man super kombinieren kann – und das ist uns auch gelungen!



**SCHÖNER
WOHNEN** Farbe

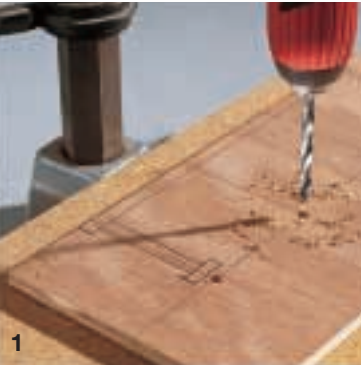
(*) Schöner Wohnen Farbe: ab jetzt im anspruchsvollen Bau- und Fachmarkt. Im Trendsortiment mit 22 Tönen als Seidenmattlack, Hochglanzlack und cremige Wand- und Deckenfarbe erhältlich. Außerdem gibt es im Schöner Wohnen Sortiment weitere Farben, Lacke und Lasuren für alle Anwendungen. Wo Sie Schöner Wohnen Farbe und die neue Broschüre „Inspirationen“ erhalten, erfahren Sie über unsere Info-Hotline.

Info-Hotline: 01 80/5 35 83 44 37 (0,24 DM/Min.) · J. D. Flügger · 22092 Hamburg · E-Mail: schoener-wohnen@fluegger.com

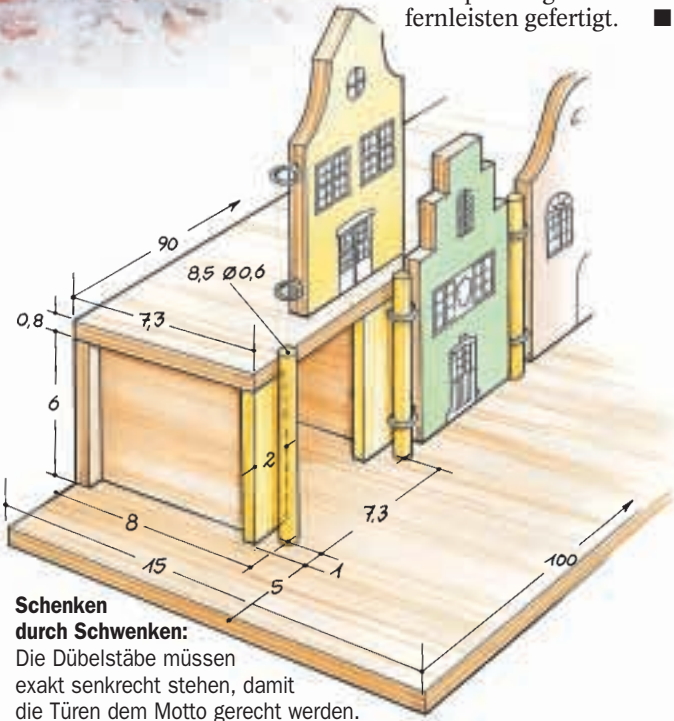
Süße Sachen hinter schmucken Giebeln

Schon seine Erscheinung lässt erahnen, was alles in diesem Adventskalender steckt: Viel Schokolade und Geschenke, Arbeit und einfachste Technik – und die Chance, nach Weihnachten nicht auf dem Müll, sondern als pfiffiges Spielhaus im Kinderzimmer zu landen.

Damit sich unsere kleine „Stadthaus-Siedlung“ mit ihren insgesamt 24 Häuschen nicht über die gesamte Länge des Kinderzimmers erstreckt, ist sie in zwei Einheiten mit je zwölf Häusern aufgeteilt. Im wesentlichen besteht jede Einheit aus einer Grundplatte, einer Rückwand, einem Deckel, 13 Seitenwänden, 13 Türanschlügen und zwölf Türen. Die Türen schwenken dabei um je einen (glatten!) Dübelstab, der seinerseits fest in die Grundplatte eingeleimt ist. Das „Baumaterial“ unseres Adventskalenders ist diesmal eine Sperrholzplatte aus Gabun. Lediglich die Türanschläge haben wir der Optik wegen aus Kiefernleisten gefertigt. ■



1. Auf der Grundplatte reißen Sie mit Bleistift die Konturen der Häuserreihe und die Lage der Sacklöcher für die Dübelstangen auf. Auf dem Bohrstander setzen Sie dann mit Bohrmaschine und 5-mm-Bohrer die Löcher.
2. Rück-, Seiten und Frontwände verleimen Sie zunächst miteinander. Wenn Sie dann das Ganze auf die Grundplatte leimen, legen Sie zwischen die Seitenwände Abstandhalter.
3. Nach dem Abbinden des Leims wird der Deckel aufgesetzt und ebenfalls verleimt. Setzen Sie dabei die Schraubzwingen mindestens alle 20 bis 25 cm.
4. Nach unserer Vorlage zeichnen Sie die Giebelformen auf die Platten für die Häuserfronten und schneiden sie aus. Alternativ können Sie auch einen einfachen Spitzgiebel ausschneiden.
5. Einschraubösen dienen als Scharniere und Dübelstangen sind die Drehachsen. Kanten vorbohren, dann mit den Stangen die Ösen eindrehen.
6. Aus unseren Vorlagen schneiden Sie Türen und Fenster aus und kleben sie auf die zugeschnittenen Fronten.



Schenken durch Schwenken:
Die Dübelstäbe müssen exakt senkrecht stehen, damit die Türen dem Motto gerecht werden.

... und das brauchen Sie:

	Anzahl	Länge	Breite	Dicke
Grundplatte	2	100	15	0,8
Rückwand	2	90	6	0,8
Deckel	2	90	7,3	0,8
Seitenwand	26	6	6	0,8
Türen	26	12	6	0,8
Türanschlag	24	6	2	0,5
Dübelstangen	26	8,5	0,6	0,6



Gut verpackt sollten sie sein, die kleinen süßen Hapen, denn unser Kalender ist nicht luftdicht.

Die nebenstehenden Vorlagen bilden im Maßstab 1:2 die Türen und Fenster für die Häuserfronten ab. Um sie auf Originalgröße zu bringen, legen Sie sie auf den Kopierer und drücken Sie auf 200% Vergrößerung. Selbstverständlich können Sie die einzelnen Elemente untereinander auch kombinieren, um gleich aussehende Fronten zu vermeiden.



WILDHOLZ

Möbel aus gefundenen Stücken

Gegen die Hölzer, aus denen diese Möbel gebaut wurden, sehen die üblichen Leimholzplatten, Kanthölzer und Leisten schrecklich langweilig aus. Knorrige oder verzweigte Äste, dünne Stämme und lange Ruten regen die Fantasie an, und manche fügen sich wie von selbst zu Tischen, Hockern oder Stühlen zusammen.



Kamin oder Schredder ist meistens die Alternative, wenn nach dem Auslichten der Bäume und Sträucher ein großer Haufen Holz im Garten liegt. Die beste Antwort lautet: Weder, noch. Denn in einem solchen Haufen sind für den, der sie erkennt, wahre Schätze verborgen. Aber auch ein Spaziergang im Wald kann ergiebig sein. Und wenn dort viel Totholz herumliegt, lohnt es sich, eine Sammelgenehmigung vom Förster zu holen und die schönsten und besten Stücke mit nach Hause zu bringen.

Der Blick für geeignetes Material entwickelt sich erst im Lauf der Zeit, aber schon die wenigen Beispiele auf diesen Seiten zeigen die vielen Möglichkeiten, die in Naturholz stecken. Ganz vertraut sehen die Sessel aus Weidenruten aus, die im Westen der USA seit über hundert Jahren in fast unveränderter Form gebaut werden (im kleinen Bild vor einem Café in Crescent City, Kalifornien). Sehr ungewöhnlich dagegen der Stuhl mit Werkzeug-dekorierter Rückenlehne ganz rechts, dessen Holz kaum bearbeitet wurde.

Um Spaß am Bauen mit Wildholz zu gewinnen, reicht es eigentlich schon aus, sich zufällig gefundene Stücke genau anzusehen und die Struktur der Rinde, die Maserung, Astlöcher, Drehwuchs oder Farbe genau zu betrachten. So gesehen, ist das meiste Holz zu schade für den Kamin. ■



Die klassischen Holzverbindungen wie zum Beispiel Zapfen (linkes Bild) oder Einlassen (Bild Mitte) werden auch beim Bau von Wildholzmöbeln angewendet. In einigen Fällen kann man

auch den Wuchs des Holzes nutzen: Die Armlehne des Sessels (Bild rechts) wird durch den rechtwinklig vom Stuhlbein (= Hauptast) abgehenden Seitentrieb gebildet.

BUCHTIPP

Mit einer Fülle von wunderschönen Bildbeispielen und sehr gut nachvollziehbaren Arbeitsanleitungen ist dieses Buch eine Fundgrube für alle, die sich für ungewöhnliche Möbel sowie Naturholzbauten für den Garten interessieren. Spannender Lesestoff sind auch die Texte über die Geschichte und Technik dieser Art von Möbelbau. **Daniel Mack, „Möbel aus Wildholz“, 165 Seiten mit vielen zum Teil farbigen Abbildungen, Ökobuch Verlag, 49,90 Mark**



Fotos: aus Daniel Mack, „Möbel aus Wildholz“, Ökobuch 1999

LAMPENTECHNIK

Folge 1 Glühlampen

Folge 2 Leuchtstoffröhren

Folge 3 Halogenlampen

Folge 4 Lichtsteuerung

LICHT SCHALTEN UND REGELN

Moderne Schaltelemente können weit mehr, als: Licht an – Licht aus. Sie können die Lichtstärke stufenlos regeln, Lampen fernbedient schalten oder zeitlich programmiert steuern.

Lichtschalter

Standard-Steuerelemente für die elektrische Beleuchtung sind die klassischen Lichtschalter. Da gibt es **Ausschalter** (eine Schaltwippe), mit denen Leuchten von einer Stelle ein- und ausgeschaltet werden können. Mit **Wechselhaltern** ist das von zwei, mit **Kreuzhaltern** von beliebig vielen Stellen möglich (beide mit einer Schaltwippe). **Serienschalter** haben zwei Wippen, die jeweils eine Lampengruppe schalten können. **Lichtdimmer** sind Ausschalter und Regler zugleich, die man auch in Aus- und Wechselschaltungen integrieren kann.



Schalten über Zwischenstecker

An manchen Geräten, selbst an teuren Tisch- und Stehleuchten fehlen häufig die Schalter. Abhilfe schafft ein Stecker mit eingebautem Schalter oder ein abschaltbarer Zwischenstecker (Düwi). Besondere Schaltfunktionen haben die drei gezeigten Zwischenstecker (ELV). Ein Akustiksensordr schaltet das Licht bei Geräuschen ein und nach vorwählbarer Zeit wieder aus. Der Slow-Off-Stecker dimmt bei Knopfdruck die angeschlossene Leuchte in vorwählbarer Zeit bis zur vollen Helligkeit auf und auch wieder ab. Der Einschaltverzögerer ermöglicht den Betrieb von Leuchten oder Geräten, die zusammen einen für die Sicherung zu hohen Anlaufstrom haben. Die über den Stecker laufenden Verbraucher werden erst nach 0,1 bis 1,5 s zugeschaltet. Das verhindert ein Ansprechen der Sicherung.



Schaltuhren

Beleuchtungsanlagen und andere elektrische Verbraucher lassen sich auch zeitgesteuert automatisch ein- und ausschalten. Die dazu nötigen Schaltuhren gibt es in vielen Ausführungen mit den unterschiedlichsten Ausstattungsmerkmalen in Bau- und Heimwerkermärkten und im Elektrofachhandel zu kaufen. Die einfachen Ausführungen sind als Zwischenstecker ausgebildet, haben ein 24-Stunden-Programm oder lassen sich für eine Woche programmieren. Die Zeitabstände zwischen den Schaltvorgängen liegen je nach Programm zwischen 15 Minuten und zwei Stunden. Neben den einstellbaren Schaltzeiten bieten manche Modelle fertige Schaltprogramme, die willkürlich die angeschlossenen Beleuchtungskörper ein- und ausschalten. Das täuscht die Anwesenheit der Bewohner vor und ist damit ein guter Einbruchschutz (Düwi). Schaltuhren lassen sich auch an Stelle des Lichtschalters einbauen oder in die Sicherungsverteilung setzen (ELV).

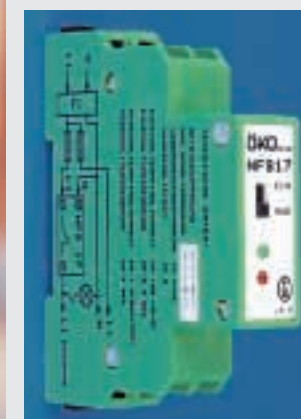
Drahtlos wie bei einem Fernsehgerät lassen sich Schalter oder Dimmer für Leuchten und andere elektrische Verbraucher steuern. Dabei wird entweder die Infrarottechnik (erfordert Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger) oder die Funktechnik (Reichweite bis zu 100 m) eingesetzt.

Stufenlos regeln

Die gewünschte Helligkeit, die eine Leuchte verbreiten soll, kann durch die Wahl der entsprechenden Glühlampe bestimmt werden. Sie liegt damit aber fest. Bei wechselndem Lichtbedarf bietet sich ein Dimmer an. Er reguliert über eine Elektronik die Menge des Lichts verlustlos, muss aber der Lampenleistung angepasst sein. Das bedeutet, es wird nur der Strom



vom Zähler gemessen, der tatsächlich genutzt wird. Dimmer gibt es als Zwischenstecker mit direktem Drehkopf oder mit externem Regler über eine Leitung. Sie können auch wie ein Schnurschalter in die Zuleitung einer Leuchte gesetzt werden. Einbaudimmer können statt einem normalen Lichtschalter in eine Wanddose gesetzt werden. Mit Dimmern lassen sich alle Glühlampen und über einen Trafo betriebenen Halogenlampen regeln. Für Halogenlampen und Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten gibt es spezielle Dimmer. ►



Elektrosmog verhindern.

Mit Hilfe der Funkschalttechnik lassen sich ganze Teile der E-Installation freischalten, Automatisch geht das mit dem speziellen Netzfreischalter (Düwi).

Infrarot-Bewegungsmelder schalten das Licht ein, wenn sie eine Bewegung registrieren. Die rechts gezeigte Innenleuchte ist mit neuester Technik ausgestattet, einem reinen Bewegungsmelder, der unabhängig von Infrarotstrahlung arbeitet.





500-Watt-Strahler, die per eingebautem Sensor bei Annäherung eingeschaltet werden, vertreiben „lichtscheue“ Personen (Steinel).



Lampen-Zwischenstück mit eingebautem Dämmerungsschalter.



Treppenlicht-Automat (links) und Dämmerungsschalter. Die Leuchtdauer ist einstellbar.



Bewegungsmelder, die auf sich bewegende Infrarotstrahlung ansprechen.

Licht automatisch geschaltet

Mit verschiedenen Sensoren kann Licht automatisch geschaltet werden. Relativ einfach funktionieren **Dämmerungsschalter**. Bei einsetzender Dunkelheit schalten sie die Leuchte ein und beim Hellwerden wieder aus. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Diese Schalter brauchen keine zusätzliche Stromversorgung, wenn sie in die Leuchtenzuleitung eingesetzt werden. **Bewegungsmelder**, die meist mit einem Dämmerungsschalter kombiniert sind, schalten bei Dunkelheit das Licht ein, sobald sich ein Körper oder Gegenstand, der Infrarotstrahlung aussendet, im Überwachungsbereich des Sensors bewegt. Die Leuchtdauer kann eingestellt werden. Mit einem Treppenlichtautomaten kann man Leuchtzeiten minutengenau begrenzen.

Ferngesteuert über Funk

Die modernste Schalttechnik für Beleuchtungskörper erfolgt mit Hilfe von Funkstrecken. Der große Vorteil: man braucht keine Leitungen zu verlegen und kann Schaltbefehle im Umkreis von bis zu 100 m erteilen. Mit entsprechenden Zusatzmodulen ist das sogar über das Telefonnetz möglich (ELV). Das können einfache Ein-/Aus-Befehle sein, man kann auf diese Weise dimmen oder über Zwischenstecker viele Funktionen auslösen. Sender und Empfänger müssen bei diesen Systemen aufeinander abgestimmt sein. Das erfolgt einmalig automatisch über die Bedienungstasten und schließt, dank fast unbegrenzter Möglichkeiten, Fehlfunktionen praktisch aus. Die Fernbedienungen arbeiten mit bis zu vier Sendekanälen. Das bedeutet, dass vier unterschiedliche Funktionen mit einem Handsender gesteuert werden können. Befehle können auch über einen lieferbaren Kleincomputer oder mit Spezialsoftware über den PC eingegeben werden. Eine Einbindung in Hauselektroniksysteme ist damit möglich.

WO gibt's das?

ELV Elektronik AG, Tel. (04 91) 60 08 88, www.elv.de (Lieferung teilw. als Bausatz)
Düwi Handels- und Produktges.mbh, Tel. (0 23 38) 8 08-0, www.duewi.de
Steinel Vertrieb, Tel. (0 52 45) 4 48-0, www.steinel.de



Drahtlos werden die Befehle per Funk (links) oder Infrarot übertragen. Ein Infrarotempfänger kann auch über eine nicht-besetzte Taste der TV-Bedienung angesteuert werden (ELV).



Funk-Fernschaltssystem mit Zwei- und Vierkanalsender, Wochenfunktimer, einem für ein Jahr programmierbarem Timer und PC-Steuerung sowie diversen Empfängern (ELV).



Funksystem mit umfangreichen Möglichkeiten (Steinel).

FAZIT

Lichtsteuergeräte

- ➕ • bieten Komfort durch stufenlose Anpassung der Helligkeit durch Dimmen
- sparen dadurch Energie
- vermeiden das Verlegen von Leitungen
- überbrücken Entfernungen bis 100 m
- können Schaltvorgänge per Telefon übertragen
- ➖ • haben einen relativ hohen Anschaffungspreis

Paneele Boden Leisten Licht



Freiraum für Innovationen ...

www.meister-leisten.de

... bietet Ihnen das erfolgreiche Meister-Programm

Das umfangreiche Gesamtkonzept zur individuellen und anspruchsvollen Gestaltung von Boden, Wand und Decke umfaßt:

- **Laminat-, Echtholz-, Kork- und Parkettböden** für fast jeden Einsatzbereich
- **Feuchtraumpaneele** in einer großen Dekor- und Längenvielfalt
- **Echtholz furnier** ummantelte **Paneele** in ausgesuchten Furnieren
- **Leisten** passend zu allen Paneel- und Boden-Collectionen
- Ein **Lichtsystem**, dass speziell für Paneeldecken entwickelt wurde.

Entdecken Sie unser vielseitiges Gesamtprogramm. Fordern Sie unsere Prospekte „Faszination Boden“ und „Faszination Paneele und Licht“ an!



Meister-Leisten Schulte GmbH · Zum Walde 16 · 59602 Rützen-Meiste · Tel.: 02952/816-0 · Fax: 02952/816-66
info@meister-leisten.de · www.meister-leisten.de

Dem Chaos keine Chance

Vorher



Wenn die Suche nach dem richtigen Werkzeug länger dauert als die Reparatur, dann ist es wirklich höchste Zeit, für Ordnung zu sorgen. Hier ist das perfekte System, die Werkstatt zu organisieren.

Ordnung halten mit System: In diesem Fall mit einem Regalsystem, dessen Wandschienen mit Schlitzlochung das Rückrat unserer Keller- oder Garagen-Werkstatteinrichtung gehören. In die Schlitzlöcher der Schienen passen unterschiedliche Träger, die Regalböden aus Stahlblech tragen oder – mit speziellen Einhängenasen versehen – die Drahtkörbe. Auch die spezialgelochten Blechplatten werden in diese Schlitzlöcher eingehakt. In die Lochung der Platten passen zwölf verschiedene Halter, die es ermöglichen, die üblichen Werkzeuge übersichtlich aufzuhängen. Wir haben uns bei unserer Werkstatt, die an der Stirnwand einer Garage eingebaut ist, für 25 cm breite Regalböden sowie eine 60 cm breite Arbeitsfläche (zwei Böden à 30 cm) entschieden. Schienenlängen: 50 bis 120 cm Trägerlängen: 10 bis 60 cm Böden: 80 x 20/25/30/35 cm Lochplatten: 80 x 20 cm Körbe: 80 x 30 x 12 und 5 cm ▶

Element System Rudolf Bohnacker GmbH,
Tel. (07393) 55-0, www.element-system.de,
Verkauf über Bau- und Heimwerkermärkte

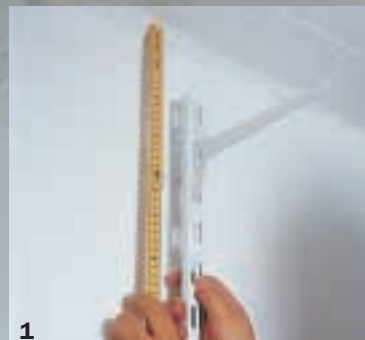


Fotos: Petra Stange



Schienen gibt es mit einer, zwei und drei Schlitzreihen sowie die unterschiedlichen Träger in verschiedenen Farbtönen. Die Werkzeugträger sind auf Handwerkzeuge zugeschnitten und passen mit ihren Haken in die Stanzungen der Lochplatten.

1. Zuerst wird die Höhe des obersten Regalbodens – je nachdem, was darauf abgestellt werden soll – festgelegt und das oberste Bohrloch markiert.
2. Mit Hilfe einer Wasserwaage und einer Regalschiene wird die Höhe der obersten Schraube der Schienenbefestigung über die Breite des Regals angezeichnet.
3. Das erste Loch für eine der Außenschienen wird gebohrt, die Schiene mit einer Schraube befestigt, die Schraube aber noch nicht ganz festgezogen.
4. Hängen Sie nun eine Lochplatte in die montierte Schiene ein und die zweite Schiene an der anderen Seite in die Lochplatte. So ist der richtige Abstand gewährleistet, um das obere Loch für die zweite Schiene zu bohren.
5. Richten Sie die Schiene mit der Wasserwaage senkrecht aus, und zeichnen Sie die Bohrlocher über die ganze Länge an. Zum Bohren schwenken Sie die Schiene zur Seite, setzen die Dübel und schrauben die Schiene endgültig an.



1



2



3



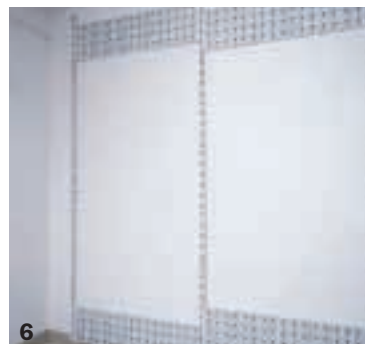
4



5



Das System hilft auch dem Gärtner, Ordnung zu schaffen.



Haken und Halter für große und noch größere Teile



Für große Werkzeuge, Leitern, Kabel, Fahrräder oder die Winterbereifung des Autos gibt es besonders kräftige Haken für Wand- oder Deckenmontage. Dafür sind kräftige Dübel und Schrauben erforderlich.

6. Die Schienen müssen im richtigen Abstand und parallel montiert werden. Das ist wichtig, denn Körbe, Regalböden und Lochplatten passen sonst nicht dazwischen. Lochplatten zum Nachprüfen provisorisch einhängen.
7. Die 60 cm tiefe Arbeitsfläche entsteht durch eine Doppelreihe 30 cm breiter Regalböden, deren abgekanteter Rand über die Träger greift.
8. Zum Anbringen der Körbe gibt es besondere Träger mit Einhängenasen.

Bild ganz links: Auch für einen Gärtnerarbeitsplatz eignet sich das System mit Schienen, Lochplatten und Haltern.

Aus Kanthölzern und Resten

Nicht ganz so elegant wie die Werkstatt aus dem „Element System“, dafür aber stabil und preiswert ist diese Werkbank aus Kanthölzern und Latten. Die Schubladenelemente wurden aus Sperrmüllmöbeln ausgebaut. Die Konstruktion des tragenden Rahmens ist denkbar einfach. Das Material ist preiswert. 70 x 70 mm Kanthölzer bilden die Beine, die mit gehobelten Latten (25 x 48 mm) zum Unterbau zusammengesetzt werden. Sie werden einfach mit Leim und Schrauben zusammengefügt, dabei ständig mit dem Winkel kontrolliert. Boden und Seitenwände der Werkbank haben wir aus Teilen eines alten Kleiderschranks zugeschnitten. In diese offene Werkbank wurden die vorhandenen Schubladenelemente eingeschoben. Als Arbeitsfläche haben wir eine 25 mm dicke Multiplexplatte (Spanplatte tut es auch) mit Winkeln befestigt.



Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

25 Prämien warten auf Sie, wenn Sie uns einen neuen Abonnenten vermitteln.

Alle Prämien auf einen Klick!

Verwirklichen Sie Ihre Gartenträume – mit dem Garten-Stecksystem und praktischem Zubehör

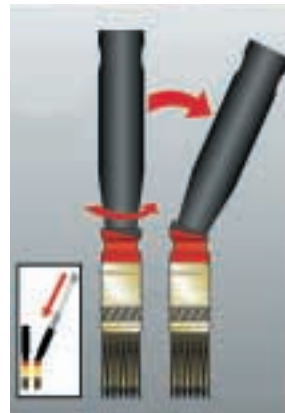


- aus **100 %** Recycling-Kunststoff
- zur Neugestaltung von Terrassen, Beeten und Wegen
- kinderleichter Aufbau



Pinzel: Besser mit Knick

Endlich gibt es einen Pinzel, der auch mit Verlängerung funktioniert. Der „Lux Profi-Flächenstreicher“ ist die Antwort auf eine alte Fragestellung: Wie Ecken, Überstände



und andere unzugängliche Flächen streichen, wenn die Rolle nicht eingesetzt werden kann? Der Griff des „Lux Profi“ passt zu handelsüblichen Teleskopstäben und kann, um 180 Grad gedreht, um 30 Grad abgewinkelt werden. Der Pinsel mit dem nützlichen Knick ist erhältlich in Maßen von 70 x 25 mm bis 120 x 35 mm. Preis: ab 12,95 Mark **Lux-Werkzeuge, Telefon (021 96)**



MIT SCHERE Rahmendekorsystem für Heizkörper

Regelmäßige Leser von SelberMachen werden sich erinnern: Im Heft 10/2001 haben wir das Valentina-System von Holztechnik Schröder bereits einmal vorgestellt. Jetzt gibt es das geschmackvolle Dekorrahmensystem mit einer pfiffigen Mechanik zur Heizkörperverkleidung: Das spielfreie Scherensystem aus Vierkant-Stahlprofilen wird mit Gewindestangen auf dem Heizkörper fixiert, dann mit einem der 24 Dekore aus dem System beplankt. Zum Ablesen des Verdunsterröhrchens oder zum Einstellen des Thermostatventils kann die Verkleidung danach mit einem Handgriff vorgezogen werden. Preisbeispiel: Scherenmechanik für einen 30er-Heizkörper 203 Mark, Komplettverkleidung mit Mechanik ab etwa 600 Mark. Wichtig: Um einen Wärmestau am Thermostatventil zu vermeiden, kann es sinnvoll sein, einen Fernfühler zu montieren. Vertrieb über den Fachhandel. **Schröder, Telefon (02 31) 10 87 77-0**



vorher



nachher



Schöner Schrauben

Kress gibt seinen Akku-Bohrschraubern der Oberklasse ein geglättetes, ergonomisches Design: Der ABS 132 (13,2 V) und sein größerer Bruder ABS 156 (15,6 V) haben beide ein 2-Gang-Planetengetriebe mit Rechts-/Linkslauf, eine integrierte Bit-Halterung (Foto) und ein ASL (Auto Spindel Lock) mit Schnellspannfutter. Die beiden Schönlinge verfügen über ein maximales Drehmoment von 53 bzw. 54 Newtonmetern (ABS 156) für den harten und 22 bzw. 24 Newtonmeter für den weichen Schraubfall. Das Drehmoment kann dabei in zwanzig Stufen eingestellt werden. Beide Maschinen werden entweder solo im Tragekoffer oder im Set mit einem zweiten Akku-Pack angeboten. Preisempfehlung: Von 205 bis 303 Mark. **Kress, Telefon (074 76) 87-0**



...im Dezember

Eine Metabo-Oberfräse für 249 Mark – das gibt's doch gar nicht! Gibt's doch, wenn Sie uns einen neuen SelberMachen-Abonnenten melden können, der zwei Jahre lang Deutschlands führendes Do-It-yourself-Magazin lesen möchte.

Unser Dezember-Angebot an Abo-Prämien:

Mit dem TCM-Toaster von Tchibo fängt Ihr Tag so richtig gut an, garantiert. Ihre Prämie, ohne Zuzahlung, für einen neuen Abonnenten.

Mit dem Warengutschein von OBI im Wert von 60 Mark können Sie sich Ihre Wünsche für Hobby, Haus oder Garten erfüllen. Ein Abo, keine Zuzahlung.

Mit der Metabo-Oberfräse OFE 738 rücken Sie in die erste Liga der Holzbearbeitung auf. Ihre Prämie für ein Zwei-Jahres-Abonnement bei 249 Mark Zuzahlung.

Mehr Infos zu den Prämien finden Sie auf der Seite 35.



TOASTER

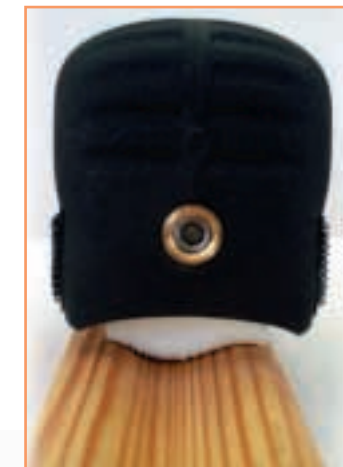
GUTSCHEIN



OBERFRÄSE

Vario Pro fürs Profil

Aus Österreich kommt eine Idee, die nicht nur die Renovierung von Fußleisten revolutionieren dürfte: Ein Profilschleifkissen, das sich dank Kunststofflamellen jedem Untergrund anpassen lässt. Bisher war nämlich gerade das Schleifen von Profileisen eine schweißtreibende Angelegenheit: Ganz gleich wie sorgfältig man das Schleifpapier faltete oder den Schleifklotz ansetzte – irgendwo blieb immer ein Rest Lack stehen. Anders beim Vario Pro: Hier wird zunächst das nackte Kissen auf das Profil gepresst und die darin verborgenen Lamellen positioniert. Dann werden diese mit dem Schraubenzieher fixiert und ein Bogen Schleifpapier darumgelegt. Fertig zum Einsatz. Der Preis liegt bei 115 Mark, der deutsche Vertrieb erfolgt über: **Wegoma, Telefon (0 72 32) 38 40 32**



selber machen Probe Abo

**3x SelberMachen
und ein Bauplan
Ihrer Wahl
für nur 5 Euro!**

**Wenn Sie SelberMachen
für drei Monate
abonnieren, sparen Sie
2,50 Euro und können
sich hier Ihren
Wunschbauplan aussuchen.**



➡ **Alle Baupläne auf einen Blick**
➡ **Hier klicken und bestellen!**

**NEU &
PRAKTISCH**

HAMMER

Metabo KHE 24

Neuer Elektronik-Kombihammer im Metabo-Programm: Der KHE 24 tritt im Boxthor-Programm an und verfügt über den bekannt langlebigen Marathon-Motor. Ausstattungsdetails: Schlagstopp zum Bohren, Drehstopp zum Meißeln, Rechts-/Linkslauf mit patentierter Umschaltung, Quick-Bohrfutter. Ebenfalls neu im Programm: Eine „Contact“-Version mit integrierter Abschaltung bei Kontakt mit geerdeter Leitung. 533,60 Mark ohne „Contact“. Metabo, Telefon (0 70 22) 72-0



„Do it!“ Jetzt bewerben!

Die Zeit läuft: Noch bis zum 12. Januar haben Sie Zeit, Ihre Bewerbungsunterlagen für den deutschen Heimwerkerpreis „Do it!“ einzureichen. Zu gewinnen gibt es insgesamt 75 000 Mark und einen Smart in den Kategorien Frauen, Männer und Teams. Nicht die Größe oder das verwendete Werkzeug entscheiden, es kommt nur auf Qualität und Kreativität eines Projekts an. Die Bewerbungsunterlagen gibt's in unserem Novemberheft, beim **Organisationsbüro „Do it!“**, Telefon (08 00) 4 56 77 88, oder im Internet unter www.deutscherheimwerkerpreis.de



**NEU &
PRAKTISCH**

& STEUERN



„Heizen, obwohl gar keiner da ist?“

Aktuelle Urteile zum Thema Mindesttemperatur in Wohnungen im Winter

Mit der kalten Jahreszeit kommen einige neue Arbeiten wie

Schneeräumen und Sandstreuen auf Gehwegen und Verkehrsflächen auf Hausbesitzer und Wohnungsmieter zu. Doch auch das Heizen einer leerstehenden oder vorü-

bergehend ungenutzten Immobilie zählt zu den winterlichen Pflichten. Nur so werden das Einfrieren von Leitungsrohren und teure Wasserschäden verhindert. Wer das vergisst, kann für Schäden haftbar gemacht werden.

Der Fall: Der Mieter einer Dachgeschoss-Wohnung war während des Winters über längere Zeit abwesend. Er hatte sich nicht um ausreichende Beheizung der Räume gekümmert. Mit schlimmen Folgen: Die Wasserleitungen froren ein, es kam zu einem Rohrbruch mit erheblichen Schäden. Später wurde vor Gericht darum gestritten, ob der Mieter die Verantwortung für das Unglück trage. Er selbst behauptete, eine solche Kontrolle der Temperaturen sei nicht seine Aufgabe gewesen. Der Vermieter habe nichts dergleichen von ihm verlangt. Das akzeptierte der Vermieter nicht. Für ihn war es selbstverständlich, die Räume im Winter zu heizen.

Das Urteil: Das Oberlandesgericht Karlsruhe (AZ 10 U 81/95) schloss sich der Ansicht des Vermieters an: Der Mieter hätte von sich aus für eine Grundwärme in der Wohnung sorgen müssen, um solche Frostschäden zu vermeiden. Das gehöre zur Obhutspflicht eines Mieters.

Auch das Oberlandesgericht Frankfurt schloss sich in einem ähnlichen Fall der Rechtsmeinung an. (AZ/U 37/99): Hier hatte ein Grundstücksverwalter bei einem leerstehenden Anwesen aus mehreren Büro- und Werkstattgebäuden während der Frostperiode nicht geheizt. Mit vorhersehbaren Folgen. Es kam zu einem Wasserrohrbruch, für den die Gebäudeversicherung keinen Schadenersatz leisten musste. Nach Überzeugung des Gerichts hätte der Verwalter zweimal pro Woche nachsehen und beim Sinken der Temperaturen für eine Beheizung der Räume sorgen müssen. (Quelle: LBS Infodienst Recht & Steuern)



Für kleine SelberMacher

Haben Sie auch genug davon, dass Ihnen Ihre Kinder ständig das Werkzeug klauen? Die neue Lösung eines alten Problems: Bei Ikea gibt es jetzt in der „Duktig“-Serie für 37 Mark ein

komplettes Werkzeugset für Kinder. Noch besser: Der Werkzeugkasten muss als erste Aufgabe mit den neuen Geräten gleich montiert werden. Ikea, Telefon (0 18 05) 51 52 (24 Pf./Min.), Internet: www.ikea.de

Eine Tasche mit Skil

Noch bis zum Fest bietet Skil viele (Einsteiger-)Werkzeuge im Set mit einer attraktiven Schultertasche an, die Anschallgurte für die Geräte hat. In ihr lässt sich das Werkzeug sicher transportieren – ohne dass man wie ein Handwerker auf Montage aussieht. Im Angebot sind Powertools vom Akkubohrschrauber bis zum Winkel- oder Schwingschleifer. Die Preise liegen – je nach Werkzeug – zwischen 70 und 110 Mark.

Skil, Telefon (01 80) 3 33 57 99



Schablone für Griffe

Für das weitverbreitete Hettich-Möbelbeschlagsystem „32“ gibt es jetzt eine genial einfache Montagehilfe: Mit dieser simplen (kostenlosen) Schablone wird das Anzeichnen der Lochabstände zum Kinderspiel. Eine stabilere Variante aus blauem Kunststoff kostet 5 Mark Schutzgebühr. Im Baumarkt. Hettich, Telefon (0 54 28) 955-0



KORK

Zu schade für die Flasche ...

Ob als Isoliermaterial, Bodenbelag oder als Weinkorken: Am Mittelmeer wird einer der wertvollsten ökologischen Rohstoffe der Erde gewonnen. Wir waren in Portugal bei der traditionellen Korkernte und -verarbeitung dabei.



Keine Straßenschilder, sondern Qualitätszeichen: „Virgem“ heißt der Kork, der nach 25 Jahren erstmals von den jungen Bäumen geschnitten wird. Seine Beschaffenheit ist porös. Daher wird er nicht für Weinkorken verwendet. Erst acht Jahre später darf wieder geerntet werden. Dann lassen sich bereits gute Wein- und Sektkorken gewinnen.



In der Mittagspause lagern die Beile der Landarbeiter in einer naturgewachsenen Schale aus Kork. Die Stiele quellen auf, so dass die scharfen Klingen sich nicht lösen können.



Die gleißende Sonne brennt vom Himmel. Es riecht nach vertrocknetem Gras, nach Harz und ein bisschen nach Schweiß. Denn die Männer hier im Alentejo, südöstlich von Lissabon, die mit ihren Beilen die Rinde von den Kork-eichen schneiden, verrichten eine schwere Arbeit: Mit größter Sorgfalt und Präzision trennen die Experten die wulstige Rinde vom Stamm. Hier sind Kraft und Geschicklichkeit erforderlich, denn teilweise müssen sie in die Baumkronen klettern, um die höheren Regionen des Stammes zu erreichen. In der Mittagspause ruhen sich die Landarbeiter auf ihren Kissen aus Kork aus. Ihre Beile legen sie in wassergefüllte Wannen – natürlich aus Kork – damit die Stiele aufquellen und die scharfen Beilköpfe sich bei der Arbeit nicht lösen. Frauen bringen belegte Brötchen und kalte Getränke. Ein Bild wie aus längst vergangenen Zeiten: Nur das Motorengerumm der Traktoren und riesigen Laster erinnert an die Gegenwart des 21. Jahrhunderts.

Fotos: Michael Holz



In glühender Hitze arbeiten die Landarbeiter Hand in Hand. Jeder Griff ist geübt. Während ein Mann noch in der Baumkrone die Rinde schneidet, stapeln seine Kollegen die Ernte bereits auf einen Anhänger. Auch die „Falca“ (Äste) werden später zu Granulat verarbeitet.

Der größte europäische Korkverarbeiter, die Firma Amorim, hat SelberMachen eingeladen, seine Produktionsstätten zu besichtigen. „Die Plantagen gehören nicht Amorim. Großgrundbesitzer aus Lissabon und Porto bauen hier für uns an.“ Vitor Borges, ein freundlicher junger Portugiese, führt uns durch die kleinen und größeren Betriebe und erklärt uns umfassend sämtliche Arbeitsabläufe von der Eiche bis zum Endprodukt. Portugal ist mit über 60 Prozent Anteil am Weltmarkt der größte Korkproduzent und -exporteur, gefolgt von Algerien und Spanien. Kork-eichen wachsen nur im westlichen Mittelmeerraum, ihre dehnbare Rinde hat hervorragende Eigenschaften: Sie wird mit extremen Temperaturschwankungen zwischen

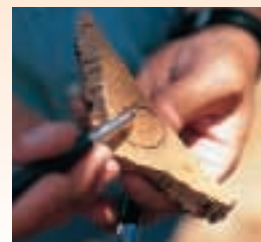
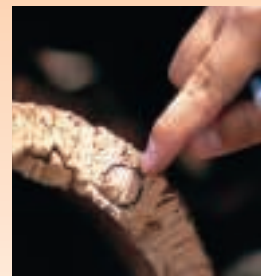
großer Hitze und Nachtfrost fertig, ist nahezu feuerresistent, senkt in Verbindung mit dem harten Laub die Verdunstung des Baums und ist trotzdem durchlässig für den Gasaustausch – beste Voraussetzungen für den Einsatz als Korken, Fußboden oder Dämmung.

Kontrolle bei der Ernte Bereits bei der Ernte sind Einkäufer wie Rui Figueira von Amorim dabei. Sie kontrollieren die Qualität des Rohmaterials und legen fest, für welche Produktionslinie es sich eignet. Nur die erste Qualität wird zu Korken verarbeitet. Doch Abfall gibt es nicht: Selbst die Äste, die von den zum Teil riesigen Eichen geschnitten werden, lassen sich verwerten. Aus der Rinde der „jungfräulichen“ Bäume („Virgem“, ►

Wein oder Sekt: So verschieden sind die Korken



Rui Figueira prüft als Einkäufer für Amorim bereits bei der Ernte die Korkqualität.



Wenn Sie die Korken knallen lassen, fliegt bereits bis zu einer Mark durch die Luft. Sektkorken werden aus einem Korken aus Presskork, der dem hohen Druck standhält, und zwei quer zur Schicht geschnittenen (links unten), gegeneinander verdrehten dünnen Scheiben Kork hergestellt, die den Schaumwein am Austreten hindern. Druck und Hitze reichen, um die Teile mit Hilfe ihres eigenen Harzes zusammenzukleben. Weinkorken werden längs aus Rinde bester Qualität gestanzt (links oben). Sie werden dann noch mit Korkstaub veredelt, gebleicht und bedruckt.



In einer Art Heißmangel werden die Poren des Korkenrohlings mit Korkstaub gefüllt

KORK

zum ersten Mal geschält), den Abfällen aus der Korkproduktion und dem Astschnitt („Falca“) wird Granulat geschreddert. Daraus entsteht in mehreren Schritten Dämmmaterial etwa für Dehnungsfugen, „Corkrubber“ für Dichtungen und Furnier für Parkett.

In brennender Sonne

Nachdem die Landarbeiter geerntet haben, türmen sie die rohrförmigen, mehrere Meter langen Rindenabschnitte zu großen Bergen. Unabgedeckt bleibt der Rohstoff ein halbes Jahr zum Trocknen in der Sonne liegen. Kork übersteht das wegen seiner öligen Inhaltsstoffe unbeschadet. „Jetzt werden die frisch abgeernteten Bäume gekennzeichnet“, erklärt Rui Figueira. „Die letzte Ziffer des Erntejahres wird mit Farbe auf den rohen Stamm gepinselt.“ Für 2001 also die „1“. Jeder so gekennzeichnete Baum darf erst wieder in acht Jahren beschnitten werden. Eine Korkeiche kann 150 Jahre alt werden, wird also etwa 15-mal in ihrem Leben abgeerntet. Der Bedarf an Kork wächst jedoch ständig, deshalb wird der Baumbestand durch Neupflanzungen jährlich um vier Prozent erhöht.

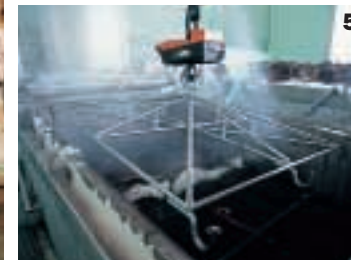
Keime, Feinde des Weins

Wenn der Kork abgelagert ist, wird er mit Lastern in die Fabriken im Süden von Porto gebracht. Dort begutachten erfahrene Facharbeiter jede einzelne Rinde und teilen sie in Kategorien ein, etwa nach Porendichte und Dicke. Anschließend wird der Kork in einem großen Becken gekocht. Dadurch sollen Bakterien und Keime getötet werden. Da das Material aber sehr dicht ist, werden die mittleren Schichten der Rinde so nicht erreicht. Auch einem neuen Verfahren, ähnlich der Mikrowellentechnologie gelingt es nicht, Kork zu durchdringen, ohne seine Struktur zu zerstören. Trotzdem garantiert Amorim eine 99,5-prozentige Sicherheit vor dem Befall durch „Korkschmecker“. Das ist der Name

der Bakterie, die Wein ungenießbar machen kann. Der Wein schmeckt nach Korken.

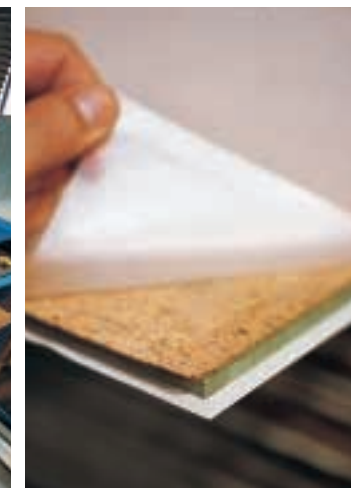
Breite Produktpalette

Der größte Markt für die Korkprodukte von Amorim ist Deutschland, gefolgt von Skandinavien und den USA. Die guten Dämmeigenschaften, das geringe Gewicht sowie die Strapazierfähigkeit des Korks sind Legende. Gerade deswegen ist Kork in den letzten Jahren wieder ein begehrter Bodenbelag geworden. Die Basis der festverklebten oder schwimmend verlegbaren Böden ist immer Naturkork. Ob sie mit Nut und Feder ausgestattet ►



1 Mit einem Schälmesser (**2**) schneiden erfahrene Kontrolleure einen Streifen von jedem getrockneten Korkstück und ordnen es der jeweiligen Qualitätsgruppe zu.
3 Die Rinde wird auf etwa 1 m Länge zugeschnitten,
4 auf Paletten geladen
5 und dann palettenweise gekocht.
6 Nach dieser Prozedur sind die Rinden zur weiteren Verarbeitung bereit. Sie haben ihre runde Form verloren.

Kork: Qualität nicht nur zu unseren Füßen



Der Zuschnitt und die Konfektionierung der Platten ist – wie fast die gesamte Produktion – Handarbeit.

Eine Korkbodenvariante, die aus vier Schichten zusammengesetzt und mit Hitze unter Druck verschweißt wird.

Zwei Produktlinien: Dämmplatten und Bodenbelag



In großen Rollen geht das Dämmmaterial in den Handel: gut gegen Lärm oder zur Wärmeisolierung.



Sehr robust: Dünne Korkagglomerat-Platten, werden aus feinerem und grobem Korkgranulat gepresst.

Fertigparkett für den Weltmarkt: Kork ist immer dabei



A An langen Fließbändern läuft die Fertigparkett-Produktion. Nach und nach wird Schicht um Schicht miteinander verleimt. Jeder einzelne Arbeitsschritt wird von Kontrolleuren überwacht.

B Eine solche Fertigparkettplatte besteht aus mehreren Dämmschichten...

C ...und dem später sichtbaren Furnier. Jetzt werden Nut und Feder hergestellt, damit der Käufer später beim Verlegen seines Bodens leichtes Spiel hat.

D Zum Schluss wird die Ware versandfertig verpackt, und tritt ihren Weg in die Welt an. Hauptabnehmer sind die Deutschen, gefolgt von den Skandinaviern. Einen besonders weiten Weg hat das Fertigparkett zum drittgrößten Kunden USA.

SO EINFACH MACHEN SIE SICH'S GEMÜTLICHER



Schluß mit unbehaglichen Räumen

OSMO Massivhölzer für Wand und Decke

Erleben Sie das einzigartige Wohngefühl mit OSMO Massivhölzern an Wand und Decke - Wärme und Behaglichkeit.

In den schönsten Holzarten: Amerik. Ahorn, Erle, Koto, Amerik. Weiss-Eiche, Red Pine, Hemlock, Zeder und natürlich in Fichte und Kiefer.

Und das ganz Besondere ist die OSMO Wachsglanz-Oberfläche - auf der Basis pflanzlicher Öle und Wachse - seit Jahrzehnten unübertroffen.

So einfach schaffen Sie sich ein neues behaglicheres Zuhause...

OSMO/HOLZ

Gesundes Wohnen mit echtem Holz

OSMO Ostermann & Scheiwe GmbH & Co. KG

Hafenweg 31, D-48155 Münster

Tel. 0251/692 297

Fax 0251/692 520

e-mail: info@osmo.de

www.osmo.de

Kostenlosen Katalog mit vielen Gestaltungstipps anfordern:

Name

Straße

Plz/Ort



KORK



- 1 Langsam fahren die Blöcke, aus denen das Furnier für die Fußböden geschitten wird, auf einem etwa 10 m langen Fließband hin und her.
- 2 Von Hand zieht der Arbeiter das geschnittene Furnier aus der Säge...
- 3 ...und kontrolliert die Qualität der hauchdünnen Ware.
- 4 Wie Blattgold schimmert das reine Naturprodukt im Licht,...
- 5 ...bevor es auf Paletten zum Versand verpackt wird.



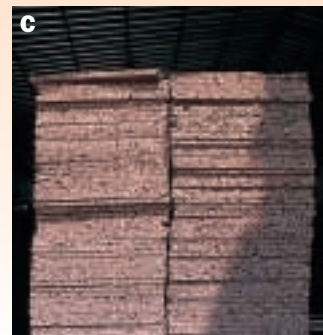
sind, ihre Oberfläche unbehandelt, bedruckt oder mit PVC versiegelt ist, obliegt der Wahl des Kunden.

Millimeter-Schnitte

In den Betrieben im Süden Portugals werden aus Korkgranulat Blöcke gepresst, von denen in einem Sägewerk an langen handgesteuerten Fließbändern Korkfurnier geschnitten wird. Stärke: kaum 1 mm. Die einzelnen Schichten des Bodenbelags werden allein durch Hitze und Druck miteinander verschweißt, Harz wirkt als Klebstoff. In weiteren Schritten werden Farben auf Wasserbasis aufgedruckt. Schließlich versiegelt eine dünne Schicht PVC den Boden. Nut und Feder werden geschnitten – und das fertige Produkt kann verpackt werden. ■

Mark Bloemeke

Kork: günstig, ökologisch unbedenklich und wirksam



A In großen Ballen lagert „black Cork“. Die dunkle Färbung entsteht durch den hohen Anteil an Harz, das sich besonders in der ersten Ernte und beim Astabschnitt sammelt.

B Das grobporige Isoliermaterial lässt sich ohne Probleme in die richtige Form sägen.

C Neben großen Klötzen, die auch im Brückenbau verwendet werden, findet der Endverbraucher aber auch Zuschnitte in den verschiedensten Größen und Stärken.

www.fermacell.de



Fels
Für Bau und Umwelt



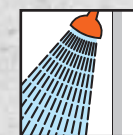
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



Schallschutz



Brandschutz



Feuchteschutz



Extrem belastbar



Baubiologisch geprüft



Baubiologisch empfohlen

Ein starkes Stück, die FERMACELL Gipsfaser-Platte. Sie ist universell einsetzbar, denn jede Platte bietet Ihnen Schall-, Brand- und Feuchteschutz in einem. Das macht sich beim Ausbau von Decke, Wand und Boden bezahlt. Egal ob Kinder-, Arbeits- oder Gästezimmer, Bad, Küche oder Fitnessraum – FERMACELL sorgt vom Keller bis zum Dach für hohen Wohnkomfort.

Diese Vorteile bietet FERMACELL – das Original.

Ausbauinfos und Tipps: Tel. (0 53 81) 7 64 00

Mo.-Fr.: 7.30–20.00; Sa.: 9.00–15.00 Uhr

FELS-WERKE GmbH, Postfach 9000, D-38637 Goslar,

Fax (0 53 21) 7 03-3 32

fermacell
Trockenbau

SERVICE & INFORMATION



Bücher für Selbermacher

... und für jeden, der nach einem Geschenk sucht: Die große SelberMachen-Do-it-yourself-Bibliothek umfasst 20 Bände, vierfarbig gedruckt, etwa 120 Seiten, die Fachkompetenz des SelberMachen-Teams in kompakter Form. **Sie bekommen die SelberMachen-Bücher im Buchhandel oder, für Sie ganz bequem, mit der Post ins Haus. Und so bestellen Sie:**

1. Per Brief: Wie das geht, steht auf den nebenstehenden Bestellkarten, die wir für Sie vorbereitet haben. Sie brauchen darauf nur noch anzukreuzen, was Sie geschickt haben möchten und wieviel davon.

2. Per Fax (gegen Rechnung)
(040) 27 17-20 75

3. Per Telefon (gegen Rechnung)
(040) 27 17-31 93

Wichtig: Bitte nennen Sie in jedem Fall Ihre vollständige Adresse und die Band-Nummern der gewünschten Bücher. Jeder Band kostet **19,90 Mark**. Egal, wie viele Bücher Sie bestellen, der Versandkostenanteil beträgt 3 Mark.

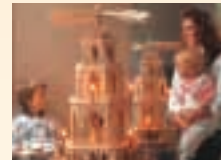
- Band 1:** Fliesen legen*
- Band 2:** Tapezieren, streichen, lackieren
- Band 3:** Fußböden perfekt verlegen
- Band 4:** Badeinbau, Sanitärarbeiten*
- Band 5:** Energiesparen, Wärmedämmung
- Band 6:** Regale und Schränke bauen
- Band 7:** Dachbodenausbau
- Band 8:** Küche renovieren und einbauen
- Band 9:** Türen, Fenster, Treppen einbauen
- Band 10:** Spielzeug und Möbel für Kinder
- Band 11:** Holzbauten im Garten
- Band 12:** Wände und Decken vertäfeln
- Band 13:** Terrassen, Mauern, Wege und Zäune*
- Band 14:** Einbruchschutz
- Band 15:** Rustikale Möbel bauen
- Band 16:** Gewässer im Garten
- Band 17:** Balkon, Terrasse, Garten gestalten
- Band 18:** Einbauschränke – schnell und einfach gebaut
- Band 19:** Praktische Möbel – schnell und einfach gebaut
- Band 20:** Arbeiten mit Hand- und Elektrowerkzeugen

* Band 1, 4 und 13 sind zur Zeit leider vergriffen.

SelberMachen-Baupläne



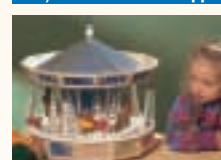
11/99 Weihnachtskrippe



11/86 Weihnachtspyramide



12/92 Weihnachtskrippe



11/97 Weihnachtsskulptur



11/90 Weihnachtspyramide

Diese Baupläne gibt es für **9,80 Mark pro Stück**. Und so geht's: **mit der Bestellkarte** (nebenstehend) **per Telefon:** (040) 27 17-28 68 oder (040) 27 17-28 69 **per Fax:** (040) 27 17-20 75 **per e-Mail:** selbermachen@cc-marketing.de **per Internet:** www.cc-marketing.de/selbermachen

Egal, welchen Weg Sie wählen: Nennen Sie einfach die Kennziffer des Bauplans (zum Beispiel: 1/96) oder auch mehrerer Baupläne, und denken Sie daran, in jedem Fall Ihren Namen und Ihre Adresse deutlich anzugeben!



CD-ROMs für SelberMachen-Abonnenten nur **10 Mark**

Jeder komplette Jahrgang für **29,95 Mark** (plus 5 Mark für Versand)

Wie Sie bestellen können, steht auf der nebenstehenden Karte

SelberMachen auf CD-ROM

SelberMachen kompakt: Alle zwölf Hefte, ein kompletter Jahrgang, auf CD-ROM – das hat inzwischen schon Tradition. Auf unserer sechsten Jahrgangs-CD-ROM finden Sie alle Themen und Stichworte des Jahres 2000 ganz schnell und völlig problemlos per Maus-klick. Dabei hilft unser Suchsystem. Und falls Sie die Jahrgänge von 1995 bis 1999 noch nicht haben sollten, können Sie gleich das ganze Sechser-Paket bestellen. Jede CD-ROM kostet 29,95 Mark plus einmalig 5 Mark für Versand. Übrigens: Für Abonnenten gibt es einen Sonderpreis: Sie zahlen nur 10 Mark pro CD-ROM plus einmalig 5 Mark für den Versand. Wie Sie bestellen können, steht auf den nebenstehenden Bestellkarten.

„Hilfe! Was mach' ich denn jetzt?“

Haben Sie Fragen zu Werkzeug, Material oder Arbeitstechnik? Benötigen Sie gerade jetzt ein paar Profi-Tipps? Oder brauchen Sie vielleicht mal schnell Infos und fachmännischen Rat? Alles kein Problem mehr!



Es gibt doch den gemeinsamen Service von SelberMachen und OBI:

Das neue OBI-Service-Telefon **(08 00) 7 65 40 00**

e-Mail: biber.serviceline@obi.de

Sagen Sie einfach: „Ich bin SelberMachen-Leser“ – schon wird Ihnen am OBI-Service-Telefon kompetent weitergeholfen! Bundesweit auch abends und am Wochenende. Zum Nulltarif!



Sonderhefte zum Sonderpreis

Alle wichtigen Themen haben wir für Sie zu kompakten und praktischen Sonderheften gebündelt, die Sie auch nachbestellen können – wie das genau geht, steht auf den nebenstehenden Bestellkarten:

- **Heft 39/99:** „Traumhafte Garten-Ideen“
- **Heft 41/2000:** Alles über Wände, Fenster und Türen auf mehr als 140 Seiten.
- **Heft 42/2000:** „100 Ideen, die Ihren Garten noch schöner machen!“ – individuelle Gartengestaltung, Bauen mit Holz, Pflanzideen.
- **Heft 43/2000:** „Dachausbau“. Endlich wird der Raum unterm Dach genutzt. Eine Anleitung, die jedes Gewerk bis ins Detail beschreibt, und alles gibt's im Baumarkt.
- **Heft 44/2000:** „Anbau & Ausbau“. So wird's größer und gemütlicher. 20 Baureportagen über beispielhaft gelungene Anbauten an alte Häuser.
- **Heft 45/2001:** „Die schönsten Ideen für kleine und große Gärten“, der Gartenklassiker.
- **Heft 46/2001:** Mit den Tipps aus „Bad und Technik“ können Sie Ihr Bad zu einer Oase der Entspannung zu machen.

Das Landhaus-Sonderheft



- **Heft 47/2001:** „Wohnen im Landhausstil“, jetzt aktuell am Kiosk, steckt bis zum Rand voller guter und praktischer Ideen, mit denen Sie Ihrer Wohnung oder Ihrem Haus ein entspannendes und gemütliches Ambiente verleihen können. **Das neue Sonderheft gibt's für 9,80 Mark am Kiosk.**

SO EINFACH MACHEN SIE SICH'S GEMÜTLICHER



Schluß mit unbehaglichen Räumen

OSMO Massivhölzer für Wand und Decke

Erleben Sie das einzigartige Wohngefühl mit OSMO Massivhölzern an Wand und Decke – Wärme und Behaglichkeit.

In den schönsten Holzarten: Amerik. Ahorn, Erle, Koto, Amerik. Weiss-Eiche, Red Pine, Hemlock, Zeder und natürlich in Fichte und Kiefer.

Und das ganz Besondere ist die OSMO Wachsglanz-Oberfläche – auf der Basis pflanzlicher Öle und Wachse – seit Jahrzehnten unübertroffen.

So einfach schaffen Sie sich ein neues behaglicheres Zuhause...



Gesundes Wohnen mit echtem Holz

OSMO Ostermann & Scheiwe GmbH & Co. KG

Hafenweg 31, D-48155 Münster

Tel. 0251/692 297

Fax 0251/692 520

e-mail: info@osmo.de

www.osmo.de

Kostenlosen Katalog mit vielen Gestaltungstipps anfordern:

Name

Straße

Plz/Ort



TOP oder **FLOP**

FAUSTKEIL-SCH RAUBER

POWER GRIP VON METABO

Kleine Akku-Stabschrauber lassen sich für viele alltägliche Arbeiten einsetzen. Mit dem Power Grip hat Metabo dieses Werkzeugsegment revolutioniert. Der Power Grip sieht aus wie ein Faustkeil und hat mehr Power als die Wettbewerber.

Krumm wie eine Banane – oder sollte es eher eine Gurke sein – ist der neue Power Grip von Metabo. Er gehört im weiteren Sinne in die Kategorie der Akku-Stabschrauber (siehe Übersicht auf Seite 54), fällt jedoch nicht nur durch seine ungewöhnliche Form auf. Mit seinem 4,8-Volt-Wechselakku ist er stärker als die meisten Wettbewerbsmodelle. Der Hersteller gibt ein Drehmoment von 3,5 Newtonmetern im weichen Schraubfall an, das sich mit einer Rutschkupplung in 19 Stufen plus Bohrstufe fein begrenzen lässt. So können auch kleinere Schrauben sicher eingedreht werden.

Der Akku des Power Grips ist als Wechselakku ausgeführt. Er kann mit dem mitgelieferten Steckerladegerät einzeln oder im Gerät in gut zwei Stunden (2:25) aufgeladen werden. Die Steck-

kontakte für den Anschluss des Ladegeräts sind sehr klein ausgefallen. Beim Benutzen sollte man darauf achten, dass sie nicht verschmutzen. Alternativ lässt sich der Akkupack mit Hilfe eines als Zubehör erhältlichen Adapters auch in den IC-Superschnellladegeräten von Metabo wieder aufladen. Das geht nicht nur viel schneller, sondern ist für den Akku auch schonender. Weiter fällt positiv auf, dass er für seine 230,38 Mark serienmäßig mit einem zusätzlichen Wechselakku ausgestattet ist. Die ungewöhnliche Form des Power Grips ist sicher gewöh-

nungsbedürftig und hat in der Redaktion für manche gegensätzlichen Meinungen gesorgt. Der Griffdurchmesser ist weniger für schlanke Frauenhände designt, als für große Handwerkerpranken.

Der Wippschalter erfordert ständiges Umdenken: Er muss für den Rechtslauf links gedrückt, für den Linkslauf rechts. Durch die gebogene Form der Maschine wird das Handgelenk bei den meisten Schraubarbeiten in der geraden Nullstellung gehalten. Dies ermöglicht eine bessere Kraftübertragung und schont die Gelenke. Hinzu kommt, dass sich durch Drehen der Maschine auch Schrauben an schwer zugänglichen Stellen erreichen lassen.

Bei Metabo gibt es als Zubehör sogar ein Bohrfutter für den Power Grip. Doch das können Sie sich schenken. Die 230 Umdrehungen pro Minute sind zwar ideal zum Schrauben. Zum Bohren dagegen eignen sie sich eigentlich nicht. ▶

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Leistungsstarker Akkuschauber für viele Einsatzbereiche. Durch seine gebogene Form bietet er viele Griffpositionen. Gute Ergonomie, serienmäßig mit Koffer und zweitem Wechselakku, fein abgestufte Drehmomenteinstellung.

FLOP Der Durchmesser ist für kleine Hände etwas zu groß geraten. Schalter muss auf der falschen Seite gedrückt werden. Der Preis ist trotz Zweitakku und Koffer relativ hoch.

FAZIT Der Power Grip von Metabo ist ein klasse Schrauber für viele Gelegenheiten. Ergonomische Bedienbarkeit bei großen Händen. Der 4,8-Volt-Akkupack liefert genügend Kraft für die meisten Schraubarbeiten beim Möbelbau und im Haushalt.



Die Schalterwippe ist gewöhnungsbedürftig: Für den Rechtslauf muss sie links gedrückt werden, für den Linkslauf dagegen auf der rechten Seite.



Der Koffer bietet Platz für den Power Grip, das Ladegerät und den Zweitakku. Schrauberbits sollten nicht lose in das Bitfach gelegt werden, da sie sonst beim Tragen ins Innere des kleinen Koffers fallen.



Mit dem Ladeadapter kann der eiförmige 4,8-Volt-Akkupack auch in normalen Ladegeräten von Metabo in kurzer Zeit wieder aufgeladen werden. Außerdem verlängern die computergesteuerten Schnelllader die Lebensdauer der Akkuzellen von 1000 auf bis zu 3000 Ladezyklen.



Die Form des Power Grips ermöglicht viele Arbeitspositionen und hilft, schwer zugängliche Schrauben zu erreichen.



Im Überblick:
Sechs Akku-Stabschrauber
für alle Fälle

Akku-Stabschrauber gibt es für Heimwerker und für Profis. Während die Profigeräte nur im Fachhandel erhältlich sind, werden die Maschinen von Black & Decker und Bosch in Bau- und Heimwerkermärkten verkauft. Den Power Grip von Metabo gibt es bisher nur im Fachhandel, er soll aber ab 2002 auch in Baumärkten angeboten werden. Achten Sie beim Kauf auf die Voltzahl. Geräte mit geringer Spannung haben weniger Akkuzellen und sind deshalb leichter, aber meist auch schwächer. Sollen auch größere Schrauben eingedreht werden, empfiehlt sich ein Gerät mit mehr Volt. Zum Bohren sind die Stabschrauber eigentlich ungeeignet. ■

HERSTELLER	Atlas Copco	Black & Decker	Bosch
Gerätebezeichnung	ABS 6	KC 9036	PSR 3,6 VS
Akkuspannung	2,4 Volt	3,6 Volt	3,6 Volt
Akkukapazität	1,4 Ah	1,0 Ah	1,2 Ah
Wechselakku	nein	nein	ja
Leerlaufdrehzahl	180 U/Min, 700 U/Min bei Verwendung des Bohrfutters	180 U/Min	180 U/Min
Drehmoment (weich/hart)	1,7/3 Newtonmeter	4,5/- Newtonmeter	keine Angabe
Drehmoment einstellbar	6 Stufen	nein	nein
max. Schrauben-Ø	3,5 mm	keine Angabe	6 mm
Schrauben pro Akkuladung	130 (3 x 17 mm) 220 (5 x 10 mm)	keine Angabe	160 (3,5 x 20 mm) 120 (4,5 x 35 mm)
Spindelarretierung	nein	manuell	automatisch
Ladezeit	1 Stunde	12 Stunden	4 Stunden
Eckmaß	18 mm	keine Angabe	21 mm
Länge	25 cm (20,9 cm abgeknickt)	23 cm	26,6 cm
Gewicht	400 Gramm	399 Gramm	700 Gramm
Koffer	ja	nein	nein
Garantie	12 Monate	24 Monate	12 Monate
Preis inkl. MwSt.	283,36 Mark	64,44 Mark	78,21 Mark
Besonderheiten	■ Kleiner und handlicher Schrauber mit Drehgelenk zum Arbeiten. Läuft mit zusätzlichem Bohrfutter (31,64 Mark) im Schnellgang.	■ Stabschrauber mit Knickschaft, der in drei Stufen fixiert werden kann. Lange Ladezeit.	■ Automatische Spindelarretierung, Wechselakku.

Fotos: Michael Holz (1), Hersteller



Bunte Akkuschauber von Bosch gibt es nur als Sonderaktion bis Weihnachten 2001. Der PSR 2,4 Color hat einen fest eingebauten Akku und eine manuelle Spindelarretierung. Preis: 59,95 Mark.



HERSTELLER	DeWalt	Metabo	Panasonic
Gerätebezeichnung	DW 920 K	Power Grip	EY 6220 DR
Akkuspannung	7,2 Volt	4,8 Volt	2,4 Volt
Akkukapazität	1,3 Ah	1,25 Ah 2x	1,4 Ah
Wechselakku	ja	Ja	Nein
Leerlaufdrehzahl	0-500 U/Min elektr. regelbar	230 U/Min	200/340 U/Min
Drehmoment (weich/hart)	k. A./9 Newtonmeter	3,5/5 Newtonmeter	k. A./2,9 Newtonmeter
Drehmoment einstellbar	15 + 1 Stufen	19 +1 Stufen	6 Stufen
max. Schrauben-Ø	keine Angabe	5 mm	3,8 mm
Schrauben pro Akkuladung	keine Angabe	428 (3 x 20 mm) 67 (4 x 60 mm)	100 (3,5 x 20 mm)
Spindelarretierung	nein	automatisch	automatisch
Ladezeit	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde
Eckmaß	keine Angabe	23 mm	17 mm
Länge	35,5 cm	17,5 cm	23 cm
Gewicht	1000 Gramm	600 Gramm	400 Gramm
Koffer	ja	ja	nein
Garantie	12 Monate	12 Monate	12 Monate
Preis inkl. MwSt.	276,79 Mark	230,38 Mark	259,84 Mark
Besonderheiten	■ Leistungsstarker Knickschrauber, der sich durch seinen Gelenkmechanismus vom Stab zur Pistolenform umstellen lässt.	■ Gebogene Form für gute Ergonomie, Wechselakku, sehr fein einstellbares Drehmoment. Metallgetriebegehäuse, 2 Akkupacks serienmäßig.	■ Knickschrauber, stufenlos von Stab auf Pistolenform umzustellen, Zwei-Gang-Getriebe.

EINKAUFSTIPP

- Ein Wechselakku ermöglicht das Weiterarbeiten, wenn der erste Akku leer ist. Stabschrauber mit eingebautem Akku müssen ans Ladegerät angeschlossen werden.
- Zum Schrauben genügt eine geringe Drehzahl. Zum Bohren ist das Tempo der meisten Geräte zu langsam. Wer es dennoch probieren will, braucht ein zusätzliches Bohrfutter oder spezielle Bohrer mit Bit-Schaft.
- Geräte mit Spindelarretierung lassen sich auch wie ein Schraubendreher benutzen.

Albtraum Einbruch.
ABUS sichert.



Beugen Sie vor!
Schützen Sie sich
und Ihre Familie.

ABUS bietet Ihnen geprüfte Tür- und Fenstersicherungen für perfekte Rundum-Sicherheit vom Keller bis zum Dach! Jetzt **Gratis-Infopaket** anfordern - auch unter info@abus.de



Security Tech Germany

Das gute Gefühl der Sicherheit

Ja, senden Sie mir das ABUS-Infopaket kostenlos und unverbindlich zu - mit allen wichtigen Informationen zum Thema Rundum-Sicherheit.

Name _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

ABUS Aug. Bremicker Söhne KG - Altenhofer Weg 25
D-58300 Wetter · Fax 0 23 35 - 63 42 58 · www.abus.de

Tipp: ABUS-Produkte gibt's im Fachhandel und in Baumärkten, Rat und Infos zudem bei allen Kripoberatungsstellen und Versicherungen.

Coupon bitte per Post
oder Fax an ABUS schicken

Worin sich eine Schraube mit Flachschritz-Kopf von einer Kreuzschlitzschraube optisch unterscheidet, ist mit einem Blick ersichtlich. Doch auch bei den Schrauben mit Kreuzschlitz gibt es wichtige Unterschiede: Das Philips-Recess-Profil hat einen einfachen kreuzförmigen Schlitz, das Pozidriv-Profil ist mit zusätzlichen Einkerbungen ausgestattet.

Der Erfolg der Kreuzschlitz-Systeme liegt in Ihrer verbesserten Kraftübertragung vom Schraubendreher auf die Schraube. Allerdings gibt es beim Philips-System mit dem sogenannten Coming-Out-Effekt einen signifikanten Nachteil: Die Schrauberspitze kann bei zunehmendem Drehmoment relativ leicht aus dem Schraubenkopf herausgedrückt werden.

Dieser Effekt soll bei Schrauben mit Pozidriv-Profil deutlich abgeschwächt sein. Die geänderte Form der Flanken soll das Herausrutschen der Schrauberbits stark verringern. Auch die zusätzlichen Rippen der Schrauberklinge, die mit den feinen Schlitz im Schraubenkopf korrespondieren, sollen einen besseren Halt geben. ■

Bits für Holz- & Blechschrauben Ø

Bitgröße	Holz	Blech
0	2 mm	2,2 mm
1	2,5-3 mm	2,9 mm
2	3,5-5 mm	3,5-4,8 mm
3	5,5-7 mm	5,5-6,3 mm
4	-	8,0-9,5 mm

Die Flanke macht den Unterschied.

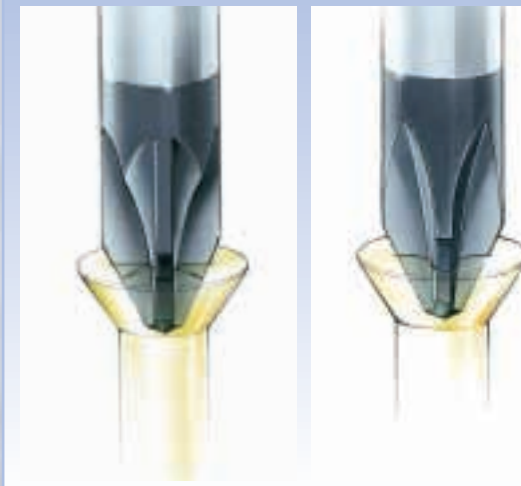


Philips oder Podzidriv? Das ist hier die Frage. Die Schrauben sind leicht zu identifizieren, schwieriger ist es bei den Bits. Zur Not muss die Lupe ran. An der kürzeren Spitze und den kleinen Zusatzflanken erkennt man den Pozidriv-Bit (links).

Philips kontra Pozidriv

**Kreuzschlitz ist nicht gleich Kreuzschlitz.
Der Stern im Schraubenkopf kennzeichnet den kleinen, aber entscheidenden Unterschied.**

Die Klinge muss immer zur Schraube passen.



Mit der falschen Klinge lassen sich festsitzende Schrauben schneller ruinieren als lösen. Achten Sie deshalb nicht nur auf die Größe der Schrauberklinge, sondern auch darauf, dass sie die richtige Form hat. Die Spitze soll spielfrei im Schraubenkopf sitzen, damit die Kraft gut übertragen werden kann. Notfalls passt auch mal ein Philips-Schraubendreher in Pozidriv-Schrauben. Dabei verschleißt jedoch die Klinge sehr schnell.

Unterschiedliche Schraubenköpfe für Holz und Metall



Moderne Holzschrauben sind in Deutschland überwiegend mit Pozidriv-Köpfen ausgestattet. Sie sind ideal für die Übertragung des langsam steigenden Drehmoments im weichen Schraubfall.



Philips-Kreuzschlitzschrauben sind vor allem bei Metall- und Kunststoffverbindungen zu finden. In Amerika und Asien werden die Philips-Schrauben auch in der Holzverarbeitung eingesetzt.

FAZIT

Philips

- Weit verbreitete Kreuzschlitzschraube, wird in Deutschland überwiegend in der Metall- und Kunststoffverarbeitung verwendet.
- Ermöglicht die Übertragung von hohen Drehmomenten, auch im harten Schraubfall.

Pozidriv

- Übliches Kreuzschlitzprofil für Holz- und Spanplatten-schrauben in Deutschland.
- Die flachere Spitzengeometrie und kleine Zusatzflanken sollen das Herausrutschen der Klinge verhindern.
- Bessere Zentrierung der Spitze im Schraubenkopf.



Torx nennt sich die Form eines noch relativ neuen Schraubenkopfes, der hohes Drehmoment sicher übertragen kann. Der sechseckige Stern mit gerundeten Spitzen wird teilweise bei der Montage von Geräten benutzt. Torx-Schrauben mit zusätzlichem Stift in der Mitte werden auch als Sicherheitsschrauben verwendet. Hier passen gewöhnliche Torx-Schraubendreher nicht, sondern nur Torx-Schraubendreher mit einem Loch in der Mitte.

hettich



IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.



Liebe Leserin, lieber Leser!

Wenn Sie mal mit Ihrem Latein am Ende sind und einen fachlichen Rat suchen, können Sie sich an die Profis der SelberMachen-Redaktion wenden. Wir stehen Ihnen mit Tipps, Tricks und Ideen gern zur Seite. Natürlich interessiert es uns auch, wenn eine SelberMachen-Idee Sie begeistert hat – und was dabei Tolles herausgekommen ist.

Wenn Sie uns schreiben wollen:
Redaktion SelberMachen,
Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg,
oder schicken Sie eine e-Mail an
redaktion@selbermachen.de

Mühle mit Gleisanschluss



Vor nicht allzu langer Zeit hatten wir schon mal eine Wassermühle im Leserforum, die durch einen Schienenweg mit der Welt verbunden war. Auch in **Artur Wunderlichs** Garten in **Trogen** ist der Müller auf der Höhe der Zeit und expédiert seine Mehlsäcke mit der Bahn. Und rund um den Bahnhof entsteht langsam, aber beständig eine quirlige, blühende Ortschaft, bewohnt von fleißigen Wichteln. Wie wir aus gewöhnlich gut unterrichteten Kreisen erfahren haben, sind als nächste Bauvorhaben eine Kirche mit Zwiebelturm sowie eine Fischerhütte geplant. Wir werden bei Gelegenheit über die Fortschritte im Städtebau berichten.

Den Teufel mit dem Beelzebub ausgetrieben?



Eine schnelle Reparatur ist oft nicht die Beste: Wer die Reparaturstelle eines Kupferrohrs einfach zugipst holt sich den nächsten Wasserschaden ins Haus – die Leitung wird durch Korrosion zerstört.

„Im September-Heft von SelberMachen las ich über die Reparatur einer Kupfer-Wasserleitung und habe einen dicken Fehler entdeckt“, sagte **Christian Neuhaus** aus **Recklinghausen**, als er die SelberMachen-Redaktion anrief. „Wenn man ein repariertes Kupferrohr einfach eingipst, holt man sich gleich den nächsten Schaden ins Haus. Gips enthält Schwefelverbindungen die am Kupfer der Wasserleitung unweigerlich zu Korrosion führen“, erklärt der Haustechniker. „Irgendwann ist die Leitung dann marode und der folgende Wasserschaden wird erst bemerkt, wenn sich die Wand schon vollgesogen hat und ein Fleck an der Oberfläche sichtbar wird.“ So haben Sie es als Selbermacher vielleicht auch schon mal gemacht, weil es schnell geht und preiswert ist. Richtig ist es, das Kupferrohr nach der Reparatur mit einer Isolierung zu umwickeln (beispielsweise mit „Missetfix“, einer Art Filzgewebe speziell für diese Anwendung), was zugleich für eine Schalldämmung sorgt, damit man das Wasser in der Wand nicht rauschen hört. Anschließend wird die Reparaturstelle mit handelsüblichem Zementputz geschlossen.

Steht fest auf vier Beinen: der elegante Esstresen in Erle massiv.



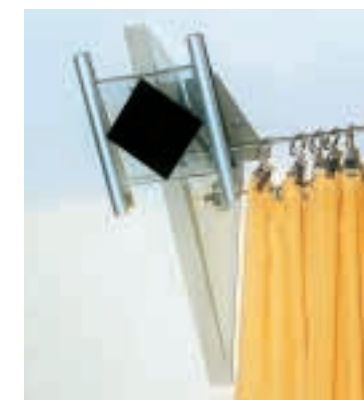
Das Frühstücks-Schnäppchen

„Auf einen vorhandenen Küchenunterschrank mit Arbeitsplatte wollten wir einen Tresen montieren, um endlich einen Frühstückstisch zu haben“, schreibt uns **Helga Obladen** aus **Brühl**, „aber die käuflichen Unterbaustützen sollten 100 Mark und mehr pro Stück kosten.“ Dadurch ließ sie sich aber nicht entmutigen, sondern schaute sich um – und fand im Bauhaus 20 cm hohe verchromte Stahl-Tischbeine zu 3,85 Mark das Stück. Das ist eine Ersparnis von 96,15 %. Alle Achtung!



Der Kunststoffstopfen im Tischbein hat ein M10-Innengewinde und ist somit bestens für die unsichtbare Befestigung geeignet.

Transparent und modern – einfach schön



„Natürlich kann man die Acrylglas-Dreiecke auch durch Holz ersetzen“, meint **Heiner Strieck** aus **Lotte-Halen**. Aber wir meinen: Schicker sieht es so aus! Und auch die Befestigung hat uns gut gefallen: Der Draht wird beiderseits durch längs aufgebohrte Innensechskantschrauben geführt und mit Lüsterklemmen festgesetzt. Die Schrauben stecken in 5-mm-Metallscheiben, die eine Bohrung mit Innengewinde haben und außen auf den Acrylglas-Dreiecken aufliegen. Durch drehen der Schrauben wird der Draht gespannt. Und wenn der Anblick zu technisch ist, kann Alu-Rohr-Abschnitte darüberschieben. Alles in Allem ein System, wie man es nicht im Laden bekommt.



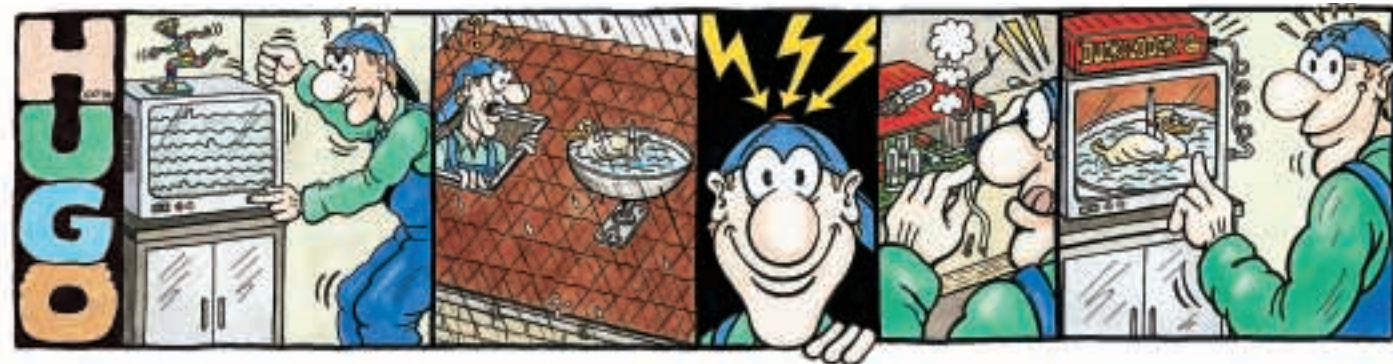
Verwirklichen Sie Ihre Gartenträume – mit dem Garten-Stecksystem und praktischem Zubehör



- aus **100 %** Recycling-Kunststoff
- zur Neugestaltung von Terrassen, Beeten und Wegen
- kinderleichter Aufbau



...und der neuartige Ätherwellen-unabhängige Fernseh-Duck-Coder



ZIEHT'S?

Offene Fugen an Fenstern und Türen führen unweigerlich zu einer kalten Wohnung. Während Ihre Heizung Hochleistung bringt, verzieht sich die Wärme durch Ritzen nach draußen. Doch das können Sie leicht in den Griff bekommen.

Behaglich und warm soll es zu Hause sein. Doch wo es permanent durch Ritzen pfeift, hat es die Behaglichkeit schwer. Dafür leiden empfindliche Menschen unter Frösteln und Verspannungen. Fast immer sind daran defekte oder fehlende Fenster- und Türdichtungen schuld. Dabei ist es ganz einfach, zugige Fenster und Türen wieder dicht zu kriegen – wenige Handgriffe und preiswertes Material verbannen die Zugluft aus dem Haus und senken die Heizkosten wieder auf Normalniveau.

Ein einfacher Test um festzustellen, ob es durch Ritzen an Fenstern und Türen zieht: Führen Sie eine Kerzenflamme nah an den Dichtungen entlang – dort wo sich die Flamme zur Seite neigt, zieht unkontrolliert Luft durch eine defekte Dichtung.



Fotos: P. Stange (7), Jalag (5); Zeichnungen: T. Straszbuzger (2), Belersdorf (3)

Für alle Fälle geeignet sind selbstklebende Dichtungen, die es in vielen Dimensionen und drei Profilen gibt.

Erste Hilfe oder Dauerlösung: Dichtbänder von der Rolle

Wenn es schnell gehen und preisgünstig sein soll, sind selbstklebende Dichtbänder (Tesa, Mako, Fix-O-Moll, ab zirka 6 Mark im Baumarkt) erste Wahl. Sie lassen sich problemlos in jeden Falz kleben und sind für Spaltbreiten bis 5,5 mm geeignet. Als erste Hilfe eignen sich Schaumstoffdichtungen, die aber nur ein bis zwei Jahre halten. Dauerhafter sind Hohl- oder Lippenprofile aus PVC, die bis zu acht Jahre halten. Nachteil der Bänder: Das Entfernen alter, versprödeter Dichtungen ist mühsam.



Moderne Fenster richtig einstellen



Exzentrische Schließzapfen für die Feinregulierung des Anpressdrucks.



Eine Stellschraube an der Kippschere hebt oder senkt den Flügel.

Moderne Isolierfenster, besonders solche mit Kunststoffrahmen, lassen sich nach einigen Jahren des Gebrauchs gerne mal hängen. Das führt nicht nur dazu, dass sie beim Öffnen und Schließen klemmen, auch die Dichtungen in den Fensterfalten werden nicht mehr optimal gegen den Rahmen gepresst und erfüllen ihre Aufgabe nur noch unzureichend. Sicheres Zeichen für eine notwendige Neujustierung sind Schleifspuren im „Auflaufbock“, in den die Schließzapfen fassen. Stellschrauben in der Kippschere und im unteren Eckband dienen zum Heben oder Senken des Fensterflügels, außerdem lässt sich an diesem Band der Lagerzapfen einige Millimeter seitlich bewegen. Die Feinjustierung für einen gleichmäßigen Anpressdruck erfolgt dann an den Schließstücken selbst.



Eingefräste Dichtungen findet man an allen modernen Fenstern. Müssen sie ersetzt werden, können Sie sie mühelos aus der Nut ziehen und eine neue Dichtung hineindrücken.

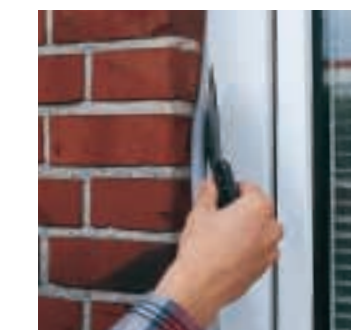
Neue und alte Fensterfalte perfekt abdichten

Wer heute ein Fenster kauft, bekommt eines mit umlaufenden Hohlprofil- oder Lippen-dichtungen. Diese Dichtungen haben an ihrer Unterseite einen Steg mit Haltelamellen, der in gefrästen Nuten im Fensterrahmen und am Flügel sitzt, wodurch das Fenster rundum gegen Wind und Wasser dicht ist. Wird die Dichtung mit den Jahren durchlässig, kann sie einfach herausgezogen und durch eine Neue, die aber exakt passen muss, ersetzt werden. Beim Beschlaghändler oder Schreiner bekommen Sie passende Ersatzdichtungen (Beispiel: Häfele). Er baut diese Dichtungen bei alten Fenstern auch nachträglich ein. Preisgünstiger sind selbstklebende Dichtprofile im Fensterfalz (siehe oben).

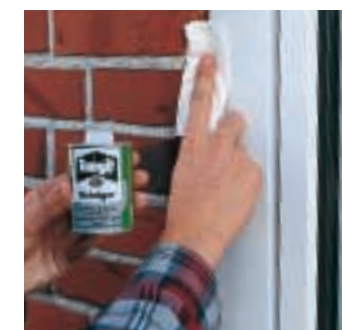


Fensterdichtungen zum Nachrüsten dürfen nicht stark auftragen. Am besten eignen sich weiche, selbstklebende Kunststoffdichtungen, die man in den Falz klebt.

Anschlussfugen – dauerhaft dicht



Die so genannte Anschlussfuge zwischen Fensterrahmen und Mauerwerk muss nicht nur abgedichtet, sondern regelrecht versiegelt werden. Das geschieht mit Acryl aus der Kartusche. Dafür wird erst mit einem starken Staubsauger die



Fuge von losem Schmutz und Staub gereinigt. Anschließend wird der Fensterrahmen mit einem fettlösenden Reiniger entfettet. Breite Fugen werden erst mit einer Hinterfüllschnur aus Schaumstoff ausgefüllt und dann mit Acryl versiegelt. ►

ZIEHT'S? Stoppen Sie den Zug im Türfalz

Wenn es, besonders bei älteren Türen, durch den Spalt zwischen Rahmen und Türblatt pfeift, verlieren Sie nicht nur in Windeseile wertvolle Heizenergie, sondern die Tür kann anfangen zu klappern – und das geht auf die Nerven. Oft ist ein verzogenes Türblatt, das nicht mehr überall im Falz anliegt, die Ursache. Aber auch defekte

Gummidichtungen lassen kalte Luft von draußen herein. Wie bei den Fenstern können Sie mit selbstklebenden Dichtungen (Tesa, Mako, Fix-O-moll) Abhilfe schaffen oder sich eine Dichtung vom Tischler einbauen lassen. Bei neuen Türen lässt sich die vorhandene Dichtung herausziehen und austauschen.



Schwachstelle
Türfalz

Schwachstelle
Briefschlitz

Drei Schwachpunkte haben Türen, wenn es um Zugluft geht. Der Türfalz, besonders bei älteren, verzogenen Türen. Der Türspalt eine Ursache für permanente Zugluft und der Briefschlitz, der oft nicht perfekt schließt.

Zugluft mit der Zeitung

Gern vergessen, aber häufiger Grund für Zugluft: der Briefeinwurfschlitz in der Wohnungs- oder Haustür. Auch wenn die Briefklappe durch eine Feder zugehalten wird, schließt sie, vor allem bei alten Systemen, meist nicht

hundertprozentig. Und steckt mal Post darin, schon gar nicht mehr. Hier hilft eine Dichtungsbürste (im Beschlaghandel ab etwa 25 Mark), die hinter die Blende geschraubt oder geklebt wird.

Der Türspalt – eine Bürste verhindert Zugluft



Was beim Briefschlitz hilft, hat sich beim Spalt zwischen Türblatt und Boden längst bewährt: eine Dichtungsbürste. Für Selbsterbauer ideal sind selbstklebende Modelle, die bis zu 20 mm breite Spalten abdichten und deren Bürste durch eine Feder stets auf dem Boden bleibt (Tesa, Mako; ab etwa 35 Mark). ■



WO gibt's das?

Tesa über Beiersdorf,
Telefon (0 40) 49 09-0;
Mako, Telefon (0 98 22) 82 36-0;
Fix -O-Moll, Telefon (0 22 25) 7 01 29-0;
Häfele, Telefon (0 74 52) 9 59 61

tesa AG

Ein Beiersdorf Unternehmen



Renovieren ganz easy.

- **tesa Easy Cover** – Abdeckfolie und Maler-Krepp in einem.
- **tesa Kleister** – kinderleicht zu verarbeiten und in 10 Minuten gebrauchsfertig.

tesa

www.tesa.de

GARTEN IM DEZEMBER



Susanne Nüsslein-Müller, Diplom-Biologin, sagt Ihnen, was in diesem Monat zu tun ist.

Im Garten gibt es jetzt nicht mehr so viel zu tun. Bei günstigem Wetter können Sie noch Wintergemüse und auch Kräuter ernten (S. 67 unten). Das Leben spielt sich wieder mehr im Haus ab. Dort können Grünpflanzen gerade im Winter für ein gesundes Raumklima sorgen (rechts). Pflanzenkalender und Garten-Tagebücher als Weihnachtsgeschenk fördern die Vorfreude auf das nächste Gartenjahr. Wir haben einige für Sie ausgewählt (S. 68).

JETZT DARAN DENKEN:

● Keime und Sprossen aussäen

Selbstgezoogene Keimlinge von Alfalfa, Rauke oder Senf liefern jetzt wichtige Vitamine und Spurenelemente. Saatgut und Keimbox gibt es im Fachhandel.

● Beerensträucher vermehren

Von Johannisbeer- und Stachelbeersträucher kräftige, 20 cm lange Triebe schneiden. Steckhölzer bündeln, in Erde einschlagen und im Frühjahr pflanzen.

● Barbarazweige schneiden

Am 4. Dezember Zweige von Forsythie, Zierapfel oder Kirsche schneiden. Über Nacht in eine Wanne mit warmem Wasser legen, dann in die Vase stellen.

● Der Teich braucht Sauerstoff

Tiere und Pflanzenwurzeln im Teich brauchen auch im Winter Sauerstoff. Vor dem Zufrieren Stroh oder Schilfbündel in den Teich stellen.

● Amaryllis eintopfen

Die dicken Zwiebeln der Amaryllis so tief in Töpfe pflanzen, dass die Hälfte der Zwiebel sichtbar bleibt. Hell und warm stellen, anfangs nur sparsam gießen.



Die Amaryllis-Hybriden (Hippeastrum) gehören zu den beliebtesten Winterblüchern auf der Fensterbank. Sie sind leicht selbst aus Zwiebeln anzutreiben.

Pflanzen sorgen für ein gutes Raumklima

Heizungen spenden im Winter behagliche Wärme, trocknen aber die Raumluft aus. Einige großblättrige Grünpflanzen eignen sich besonders gut als natürliche Luftbefeuchter.

Eine für Mensch und Tier angenehme Raumfeuchte liegt bei 50 bis 60 Prozent. Mit einem Hygrometer lässt sie sich leicht bestimmen. Oft liegen die Werte in zentralgeheizten Wohnräumen deutlich niedriger. Zimmerpflanzen mit großem Durst können hier Abhilfe schaffen. ● Am meisten Wasser verdunstet das Zypergras. Bis zu anderthalb Liter Wasser kann ein größeres Exemplar in Hydrokultur pro Tag an die Raumluft abgeben, wenn die Pflanze ausreichend hell steht. Da die Art *Cyperus alternifolius* Staunässe verträgt, kann der Wasserstand hier sogar ständig bei Maximum gehalten werden. Weitere empfehlenswerte Pflanzen finden Sie in der Tabelle rechts.

● Zum Luftbefeuchten bieten sich gerade Hydropflanzen an, da hier ein größerer Wasservorrat für gleichmäßige Abgabe von Feuchtigkeit an die Luft sorgt. Außerdem kann es in schlechter belüfteten Räumen nicht zu Schimmelbildung kommen wie bei Erdkultur.

● Dekorativ und praktisch sind bepflanzbare Zimmerbrunnen, die es im Hydrofachhandel gibt (z. B. von Leni-Hydrokultur). In breiten Schalen werden die Pflanzen mit einem Brunnen-Set aus Wasserreservoir, Mini-Pumpe und Sprudelstein kombiniert. Je größer die Oberfläche des Steins, um so mehr Wasser wird verdunstet.



Grünpflanzen geben Wohnräumen eine behagliche und lebendige Atmosphäre. Ganz nebenbei befeuchten sie die Raumluft.



Die Zimmerlinde (unten) ist mit ihren großen, weichen Blättern ein wahrer Schluckspecht. Beim bepflanzten Hydrobrunnen (u. l.) verdunstet über die rauhe Oberfläche der Sandsteinpyramide ständig Wasser.

Der Schwertfarn mit den langen, fein gefiederten Wedeln braucht täglich Wasser und verdunstet daher auch viel.

Pflanzen als Luftbefeuchter

Deutscher Name	Botanischer Name	Standort
Zypergras	<i>Cyperus alternifolius</i>	hell
Zimmerlinde	<i>Sparmannia africana</i>	hell
Hibiskus	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	sonnig
Schwertfarn	<i>Nephrolepis exaltata</i>	halbschattig
Schönmalve	<i>Abutilon-Hybriden</i>	hell
Harfenstrauch	<i>Plectranthus fruticosus</i>	hell
Grünlilie	<i>Chlorophytum comosum</i>	hell
Henne mit Küken	<i>Tolmiea menziesii</i>	halbschattig
Steckenpalme	<i>Rhapis humilis</i>	halbschattig
Buntwurz	<i>Caladium bicolor</i>	hell

Der Lichtbedarf der Pflanzen wird meistens in Lux angegeben. „Sehr hell“ entspricht mindestens 1000 Lux (= hoher Lichtbedarf), „halbschattig“ entspricht 800 bis 1000 Lux (= mittlerer Lichtbedarf), „schattig“ entspricht 600 bis 800 Lux (= geringer Lichtbedarf). Die Lichtstärke wird mit einem Luxmesser (Gartenfachhandel) gemessen.

BUCHTIPP

Welchen Boden brauchen Lupinen? Ist die Gardenie empfindlich gegen hartes Leitungswasser? Die beiden sehr handlichen Einkaufsführer bieten schnelle Hilfe beim Pflanzenkauf von 300 Garten- oder 100 Zimmerpflanzen. Sie vermitteln Basiswissen zum Pflanzenkauf und übersichtlich in Tabellenform die wichtigsten Infos zu Standort und Pflege der Pflanzen. **Wolfgang Hensel: Einkaufsführer Gartenpflanzen**; **Anja Flehmig: Einkaufsführer Zimmerpflanzen**; Verlag Gräfe und Unzer, Stuttgart; je 96 Seiten, 12,90 Mark. ISBN 3-7742-6266-7 (Zimmerpflanzen) und 3-7742-6265-9 (Gartenpflanzen).



Kräuter weiter ernten

Einige nicht so frostempfindliche Küchen- und Salatkräuter wie Petersilie, Löffelkraut (*Cochlearia officinalis*), Winterkresse (*Barbarea vulgaris*) oder Winterportulak (*Montia perfoliata*) können Sie bis in den Winter hinein ernten, wenn kein starker Schneefall einsetzt. Decken Sie das Kräuterbeet hierzu mit einem Frostschutzvlies ab (zum Beispiel Wintervlies von Werga). Beschweren Sie die Ränder rundherum mit Feldsteinen oder stecken Sie Netzhalter aus Kunststoff durch das Vlies in die Erde, damit es bei Wind oder Sturm nicht wegwehen kann. Vlies und Netzhalter gibt es im Gartenfachhandel. Die Kräuter frieren unter dem Vlies nicht so leicht durch und können so bei fast jeder Witterung geerntet werden.



GARTEN IM DEZEMBER

Ob großformatige Wandkalender, dekorativer Terminplaner oder Wochenkalender mit vielen praktischen Tipps für Gärtner. Ein Pflanzenkalender ist eine schöne Geschenkidee.

Schöne Kalender für Gartenfreunde



Gartentagebuch mit vielen praktischen Tipps (204 Seiten, 19,80 Mark, Verlag Eugen Ulmer) und **Mondkalender** für bessere Ernten (96 Seiten, 14,90 Mark, blv Verlag).



1 Die Auswahl an prächtigen Kalendern für Pflanzenfreunde ist in diesem Jahr wieder groß. Wir haben drei Wandkalender von renommierten Pflanzenfotografen ausgesucht, die Ihnen sicher auch gut gefallen werden. **1 Köstliche Kräuter** machen Appetit oder sind einfach nur schön anzusehen mit Fotos von Marion Nickig und Rezepten von Heide Rau.

2 Rosenträume das ganze Jahr über bietet der Kalender von Jürgen Becker. Beide Wandkalender sind 30,5 x 29 cm groß, aufgeklappt 58 cm lang, mit Kalendarium für Notizen. Je 19,80 Mark (Ellert & Richter, Hamburg). **3 Gartenlust 2002** ist ein Wandkalender mit Gartenszenen, fotografiert von Ursel Borstell. 48 x 45 cm, 39,90 Mark (Kosmos, Stuttgart).



Fußmatte als Geschenk

Hauseingang und Vorgarten werden zur Adventszeit gern liebevoll mit Lichterketten, Tannenkränzen und weihnachtlichen Figuren geschmückt. Das i-Tüpfelchen dieser einladenden Dekoration könnte die Fußmatte „Julfried“ sein. Die robuste, 50 x 70 cm große Matte aus Sisal gibt es in allen Ikea-Möbelhäusern. Preis: 19,56 Mark (10 Euro). Neben dem Motiv mit dem Geschenkpaket (Foto) gibt es auch noch eine andere Ausführung mit Sternenreihen.

Ikea, Telefon (021 03) 5890-0, Internet: www.ikea.de



Pflanzen SCHUTZ

Leimringe an Obstbäumen

Leimringe gegen den Befall mit Frostspannern auf Klebefähigkeit überprüfen. Gegebenenfalls neuen Leim auftragen oder die Ringe ganz erneuern (Foto rechts).

Kübelpflanzen kontrollieren

Winterquartiere von Oleander, Schmucklilie und Co. regelmäßig lüften und die Pflanzen auf Schädlinge wie Blatt- oder Schildläuse überprüfen. Befallene Pflanzen separieren und behandeln.

Wühlmausfallen aufstellen

Auf den abgeräumten Beeten kann man jetzt Wühlmausgänge gut erkennen. Stellen Sie Fallen auf. Diese nur mit Handschuhen anfassen, um zu vermeiden, dass sie nach Mensch riechen.



Foto: Baumjohann (L.)

Kräftige Schneefräse

Noch hat der Winter nicht begonnen, aber bald ist mit den ersten größeren Schneefällen zu rechnen. Speziell für große Flächen und hohen Schnee wurde die Schneefräse „Snow Commander“ konstruiert. Ihr R-Tek-Motor ist mit 5,2 kW besonders kraftvoll und robust. Mit einer Räumbreite von 61 cm soll der „Snow Commander“ bis zu 850 kg Schnee in der Minute räumen und diesen bis zu 11 m weit auswerfen. Neu ist das Power-Propel-System: Zieht man den Anschaltbügel zurück, kippt die Maschine nach vorn und gräbt sich selbstständig auch durch den dicksten Schnee. Preis: 3595 Mark.

Toro/Roth Motorgeräte, Telefon (071 44) 205-0, Internet: www.roco.de



Schutz vor Schmutz

Nach Regenwetter wird die Arbeit im Garten schnell zur Schlammschlacht. Auch das Benutzen von Handschuhen hilft da nur zum Teil, schnell sind die Jackenärmel nass und dreckig. Beim Rosenschneiden leiden oft auch Jacke oder Pullover an den Unterärmeln. Hier helfen reißfeste Ärmelschoner aus Kunststofffasern, die vor

Kratzern oder Zieh-
fäden, Schmutz
und Wasser
schützen. Die
Schutzärmel
sind 50 cm lang
und kosten

39 Mark. Zu bestel-
len bei **Gartenbedarf
Richard Ward,
Telefon (083 92) 16 46,
Fax (083 92) 12 05.**



Sie brauchen nicht viele Schlüssel. Sondern den Richtigen.

Mit DOM Sicherheitstechnik liegen Sie genau richtig. Denn wir setzen da an, wo Ihre Wohnung die entscheidende Angriffsfläche bietet: an der Haustür.



SICHERHEITSTECHNIK

diamant DOM Stahlzylinder

Für höchste Sicherheitsansprüche. Extrem hohe Widerstandswerte bei Bohr-, Zieh- und Nachschleißschutz. Zylindergehäuse aus hochwertigem im MIM-Verfahren hergestellten Edelstahl – eine neue Verarbeitung von hochfesten Stählen –, 35fache Schließberechtigungsabfrage. Extremer Schlüsselschutz gegen unberechtigtes Kopieren.



VdS-Klasse B

DOM ix 10 KG

Sicherheit in attraktiver Form: DOM Wendeschlüssel mit beweglicher Kugel als aktives Sperrelement. 21fache Schließberechtigungsabfrage für registrierte Einzelschlüsselungen sowie alle Arten von Schließanlagen. Vielfältige Sicherungseigenschaften als Schutz gegen Bohren, Ziehen oder Kopieren. Fünf Schlüssel inklusive.

Detaillierte Informationen bekommen Sie beim Sicherheitsfachhandel oder bei DOM.

DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG · Postfach 11 29
D-50301 Brühl/Köln · Tel. (0 22 32) 7 04-0 · Fax (0 22 32) 70 43 75
dom@dom-sicherheitstechnik.com · www.dom-sicherheitstechnik.com

EINFRIEDUNG

Folge 1 HECKEN

Folge 2 ZÄUNE

Folge 3 MAUERN

Zäune

Feste Grenzen fürs Grundstück

Visitenkarte des Hauses, Abgrenzung zum Nachbargarten, Einfriedung für die Haustiere: Zäune können viele Funktionen haben. Wir zeigen verschiedene Materialien und Systeme.

Holzzaun von der Rolle: Die naturbelassenen, geschälten Edelkastanienstäbe sind mit verzinktem Draht verbunden. Sie werden an Drähten befestigt, die zwischen den Pfosten gespannt werden. Dieses System gibt es fertig in vier Höhen, kann aber auch selbst gemacht werden. Gut geeignet für kurvige Zäune. Ab 20 Mark/lfdm von Re-Natur



Leichter Sichtschutz: Die sehr filigran wirkenden Zaunfelder bestehen aus Viertelstableisten, die an der Tischkreissäge aus Halblatten hergestellt wurden. Sie sind einzeln an Querhölzer



Mit Holz lässt sich fast alles machen, auch wenn es um Zäune geht: Von rustikalen Bohlen über Staketen und Zaunelemente mit Mustern bis zu geschlossenen Feldern, die auch Sichtschutz bieten, gibt es ein Riesen-Materialangebot. Welches das Richtige ist, hängt davon ab, ob der Zaun nur als optische Grenze dienen soll, also niedrig und durchlässig sein kann, oder ob er eine echte Einfriedung sein (zum Beispiel um Hunde fernzuhalten) oder Einblicke verwehren soll. Natürlich kommt es darauf an, dass der Zaun zum Haus passt und sich gut in die Umgebung einfügt. Doch Holz-zäune sind Anpassungskünstler: Ein einfacher Staketenzaun zum Beispiel kann vor einem Stadthaus ebenso gut aussehen wie vor einem Bauernhaus. Es kommt nur auf die Verarbeitung und Details wie die Form der Latten und Pfosten oder die Oberflächenbehandlung an. Anstrichmittel für Holz im Außenbereich gibt es in allen Holz-tönen und vielen Farben.



geschraubt. Für gleiche Abstände sorgen dazwischengelegte Klötzchen. Um die Felder an den Pfosten zu befestigen, verwendet man kleine Winkel oder Elementhalter. Der Zaun kann in jeder gewünschten Höhe gebaut werden. Durch Veränderung der Abstände zwischen den Leisten kann man auch einzelne Bereiche ganz dicht, andere transparenter bauen. Auch unterschiedliche Zaunhöhen sind möglich, je nachdem, was im Garten gebraucht wird.



Fotos: Redeleit (6), Sten (1), Hersteller, Zeichnungen: Straszburger

Am Bauerngarten passt der Zaun aus Lärchen-Halblatten, die nur oben abgeschrägt sind. Den rustikalen Staketenzaun gibt es mit Pfosten und Torelementen fertig zu kaufen bei Re-Natur, Telefon (0 43 23) 90 10-0. Im Sägewerk bekommt man ungeschälte Lärchenstämmchen zum Selbstbauen.

Bergauf und bergab geht es ganz einfach mit einem Zaun wie diesem, bei dem die Zaunfelder aus Dachlatten, Brettern oder breiteren Bohlen bestehen können. Wichtig: Je steiler der Hang, desto kürzer die Abstände zwischen den Pfosten. Um die richtigen Maße zu finden, legt man Pfosten und Latten erst am Boden aus.

Staketen wie gewachsen: Die unterschiedlich breiten und langen Bretter werden einzeln an Querhölzern verschraubt, die oben und unten an den Pfosten befestigt sind.



Checkliste	Selbermachen	Arbeitsaufwand	Pflegeaufwand	Preis pro lfdm
	Holz-zäune: Uneingeschränkt ja. Der Anteil an Eigenarbeit kann gut dosiert werden, denn es gibt Zaunsysteme mit fertigen Feldern sowie kompletten Eigenbau. Metall-zäune: Maschendraht und Stabgittermatten ja, bei den übrigen Zäunen hängt es vom System ab. Oft lässt sich durch Zusammenarbeit mit dem Zaunbauer sparen.	Holz-zäune: Gering bis mittel, je nach Zahl der Pfosten, die gesetzt werden und nach der Vorbehandlung des Holzes. Metall-zäune: Wo Eigenarbeit überhaupt möglich ist, ist der Aufwand gering.	Holz-zäune: Hängt von der Vorbehandlung der Pfosten ab. Druckimprägniertes Holz, das keinen Bodenkontakt hat, hält selbst ohne Pflege, unbehandeltes Holz bzw. Holz mit Bodenkontakt braucht regelmäßig einen neuen Anstrich. Metall-zäune: Gering, denn Pulverbeschichtungen und Einbrennlackierungen halten lange.	Selbstbau aus Latten: ab etwa 30 Mark Bohlen-zäune: ab etwa 25 Mark Staketen-zäune: ab etwa 52 Mark, andere Ausführungen je nach Muster: ab etwa 140 Mark Sichtschutz-zäune: ab etwa 180 Mark Maschendraht-zäune: 11 bis 12 Mark Stabgittermatten: ab 50 Mark Gitterfelder: ab etwa 95 Mark.



Fotos: Redeleit (1,5), de Cuveland (4), Zeichnungen: Gebhardt

Staketenzaun-Varianten:
Fertige Zaunfelder mit abgerundeten Enden sehen edel aus, einfacher die aus Latten selbst gebaute Variante (oben).
Gut zu begrünen:
Kombination aus Pergola und Dichtzaunelementen.

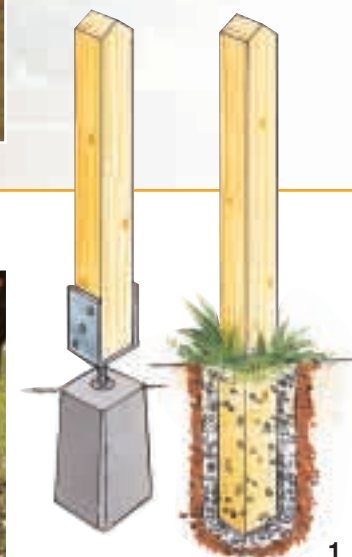


Schnell und einfach: Fertigzäune

Fertig-Zaunfelder werden meistens mit endbehandelter Oberfläche geliefert. Ob farbig oder im Naturton: Die Oberfläche sollte makellos sein.
Peters + Peters

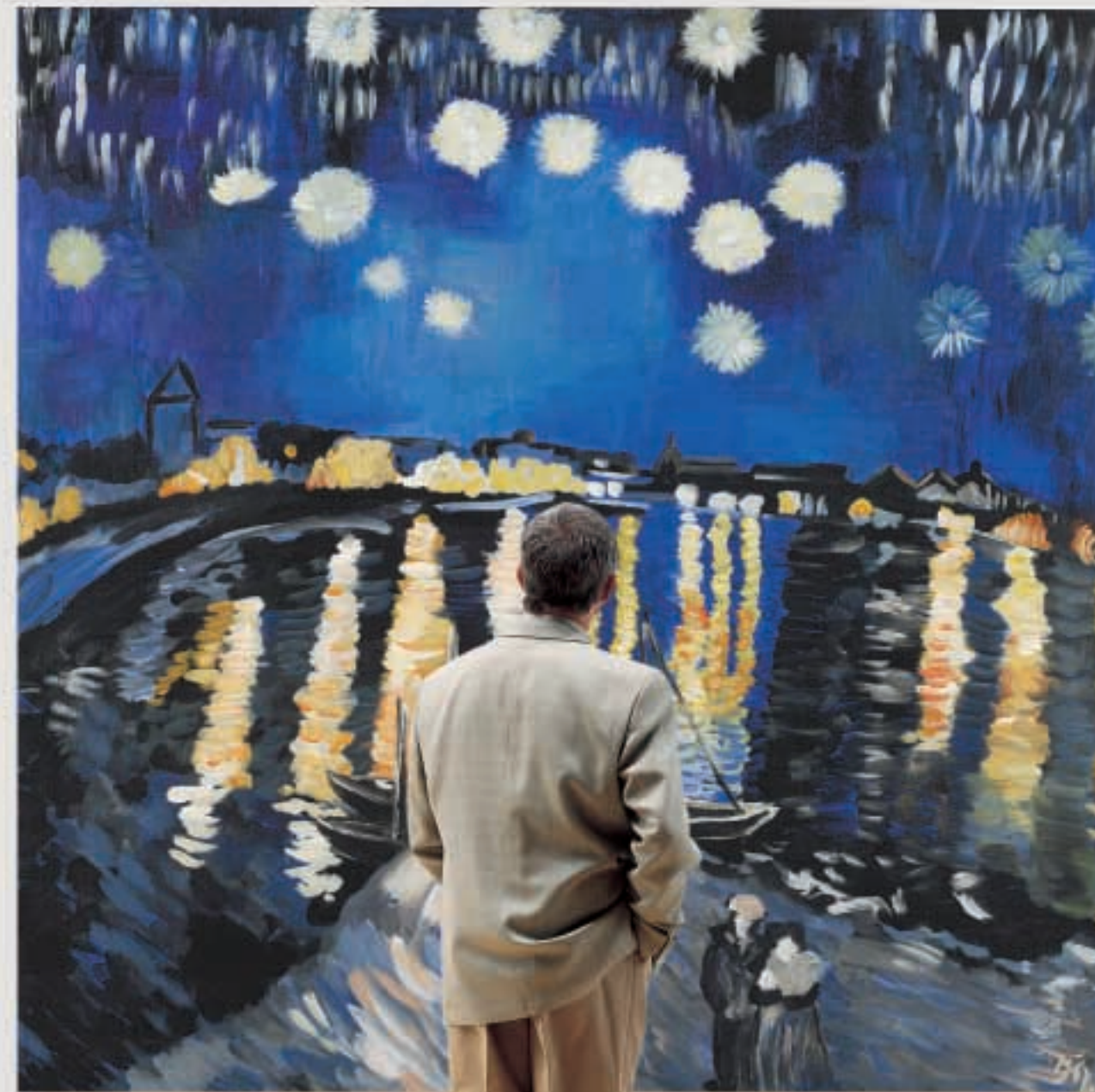


Ungesäumte Nadelholzbohlen sind in Längen bis zu 500 cm zu bekommen. Sie eignen sich, um preiswert lange Strecken einzuzäunen. Bei breiten Bohlen kann der Abstand zwischen den Pfosten bis zu drei Meter betragen. Druckimprägnierte Bohlen können unbehandelt bleiben, alles andere streicht man mit Wetzschutzfarbe oder -lasur.



Holzpfosten im Boden verankern

1. Zwei Arten, Zaunpfosten zu verankern: Der linke ist mit einem Pfostenschuh in einem Betonsockel befestigt, der rechte zu einem Drittel eingegraben und mit Kieseln angeschüttet. So versickert Regenwasser schnell.
2. Mit dem Lochspaten sind Pfostenlöcher im Erdreich bequemer als mit einem Spaten auszuheben. Die Erdlöcher sollen genau senkrechte Wände haben.
3. Ein gegossener Betonsockel soll für den Wasserablauf oben abgeschrägt sein. Der Pfostenfuß wird in ein Kiesbett gesetzt. Dann den flüssigen Mörtel eingießen.
4. Höhere Pfosten werden zwei bis drei Tage lang mit zwei Latten und Schraubzwingen fixiert, bis das Betonfundament ausreichend durchgetrocknet ist.



LUNAQUA 2
Unter und über Wasser, 20 W, variabler Ausstrahlwinkel.



Lichtblicke

Licht und Wasser inspirieren unsere Phantasie und schaffen Raum für unsere Gestaltungskraft. Als Marktführer im Bereich Gartenteich-Produkte und -Systeme bietet Ihnen OASE alles zum Thema Illumination – vom Unterwasserscheinwerfer über Schwimmleuchten bis hin zur Wasserspiel- und Objektbeleuchtung. Alle Produkte nutzen energiesparendes Halogenlicht, tragen das VDE- und GS-Zeichen und sind je nach Anwendungszweck in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Fragen Sie im Fachhandel nach Illuminations-Systemen von OASE.
Informationen unter: 0800/627 37 58 oder im Internet unter www.oase-pumpen.com



Technik für schöne Teiche



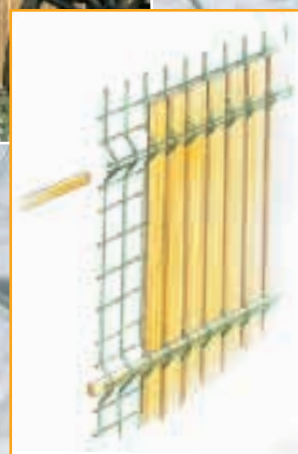
Fotos: Redelett (15), de Cuveland (4), Zeichnungen: Gebhardt

Schmiedeiserne Zäune, besonders wenn sie schon Antiquitäten sind, sollten immer unter Lack sein. Sehr praktisch sind Speziallacke (zum Beispiel Hammerite), die sogar auf angerostete Stellen aufgetragen werden können.

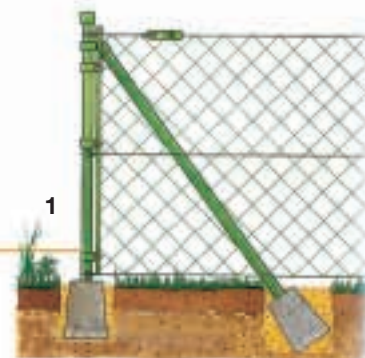
Metall ist beinahe unverwüstlich.



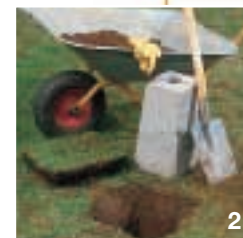
Als undurchlässige Einfriedung ist der Maschendrahtzaun unschlagbar – so preiswert, haltbar und leicht zu verarbeiten ist kein anderes System. Wenn es allerdings um das Aussehen geht, sind feste Metallgitterzäune überlegen. Sie sind in unterschiedlichen Qualitäten zu bekommen, von Gitterstabmatten bis zu Zaunfeldern aus Vierkantstäben, die mit Verzierungen oder Mustern erhältlich sind. Die Oberfläche ist in der Regel pulverbeschichtet oder mit einer Einbrennlackierung geschützt. Neben den klassischen Farben Grün und Weiß gibt es inzwischen auch eine Vielzahl anderer Farbtöne. Für alle Systeme gibt es passende Pfosten. Attraktiv ist aber auch die Kombination der Felder mit gemauerten Pfosten, an denen sie mit Hilfe einzementierter Laschen befestigt werden. ■



Gitterstabmatten gibt es jetzt auch mit eingeschobenen Holzplatten als Sichtschutzelemente. Bekaert, Telefon (02163) 339-0 **Zaunelemente** mit Muster sehen oft sehr edel aus (Adronit). Praktisch ist das mobile Gitterstabmatten-System mit leicht versetzbaren Pfosten. (Bekaert)



Pfosten setzen schnell und einfach



1. Maschendrahtzäune werden je nach System mit Clips oder Schellen an den Pfosten befestigt. Da sie anschließend gespannt werden, müssen die Pfosten am Ende bzw. an den Ecken mit schräg eingesetzten Pfosten stabilisiert werden.
2. Mit dem Spaten (besser dem Lochspaten) werden Löcher für die Betonsöckel ausgehoben. Eine Richtschnur hilft, die Flucht einzuhalten.
3. Der Sockel wird im Boden mit Steinen festgekeilt.
4. Ist der Pfosten eingesetzt und senkrecht ausgerichtet, füllt man Erde rund um den Sockel ein und stampft sie fest. Dann befestigt man den Pfosten mit Schnellzement.

RECHTSTIPP

- Art und Höhe der Einfriedung können durch öffentlich-rechtliche Vorschriften (Ortssatzung) vorgegeben sein. Vorher erkundigen spart Ärger.
- Wird Ihre Mauer höher als 1,50 m, so müssen Sie einen Grenzabstand einhalten, der der Mehrhöhe entspricht. Bei einer Mauerhöhe von 1,80 m liegt der Grenzabstand also bei 30 cm.
- Bei Mauern zu landwirtschaftlich genutzten Nachbargrundstücken ist immer ein Grenzabstand von 50 cm einzuhalten.



Mitglied der
IVG

Lebendiges Wasser

Fließendes Wasser zieht uns nicht nur magisch an, sondern es ist auch Leben. Der Grund: Fließendes Wasser nimmt leichter Sauerstoff auf und schafft so einen natürlichen Lebensraum. Eine wichtige Voraussetzung für sauberes Wasser. Als Marktführer im Bereich Gartenteich-Produkte und -Systeme bietet Ihnen OASE innovative High-Tech-Pumpen für alle Anwendungszwecke – äußerst energiesparend, extrem zuverlässig und mit fünf Jahren Garantie. Fragen Sie im Fachhandel nach OASE-Gartenteichpumpen. Informationen unter: 0800/627 37 58 oder im Internet unter www.oase-pumpen.com



AQUAMAX
Dauerlaufgetestete Pumpe zum Befüllen von Filtersystemen.



Technik für schöne Teiche

WINTER-GARTEN prächtig in Eis und Schnee

Mit zarten Farben und liebevoll arrangierten Stillleben lockt der winterliche Garten. Ob Keramikugeln, ein Weidenzaun oder ein Winterschutz für Kletterrosen, der nicht einfach nur zweckmäßig ist: Lassen Sie sich anregen!

Ein Hauch von Weihnachten:
Noch ist die Tanne im Topf nur mit glitzerndem Eis geschmückt. Fürs Fest wird sie wie die mit Reisig geschützte Rose unten mit Äpfeln und Nüssen für die Vögel behängt.



Weiche Farben:
der geflochtete Zaun in dunklem Braun, Grün und Blau die Keramikugeln und gelbe Zaubernuss-Blüten mit goldener Rosenkugel.



Ein alter Zuckersack verbirgt die Strohpackung, mit der die Kletterrose gegen Frost geschützt wurde. Seine Farbe passt schön zur Regentonne.



Apfelhäuschen für die Vögel

Erfrischungen sind auch im Winter willkommen. Wenn Teich und Vogeltränke zugefroren sind, nehmen Vögel ihren Flüssigkeitsbedarf über Beeren und Obst auf. Deshalb ist das dekorative Apfelhäuschen auch sehr nützlich. Gebaut wird es aus einem Reststück Kiefernholz, das in Form eines Hauses zugeschnitten wird. Mit der Lochsäge schneidet man die Löcher für die Äpfel aus. Dann durchbohrt man die Platte so, dass von beiden Seiten Schaschlikspieße als Halter für die Äpfel eingeschoben werden können. Zum Schluss schneidet man noch die Leisten für Dach und Sockel zu, nagelt sie fest und ölt das Holz von beiden Seiten. Das Apfelhäuschen lässt sich auch mit einem klassischen Futterhaus kombinieren: ein Bauvorschlag in unserem nächsten Heft.



Das kleine Apfelhaus ist wie das große gebaut. Wer Kreisausschnitte langweilig findet, zeichnet andere Formen aufs Holz und schneidet sie mit der Stichsäge aus.

Rezepte für Vogelfutter



Vogelart	Sämereien	Getreide	Nüsse	Haferflocken	Getr. Beeren	Fettgemische	Obst
Amsel			✓	✓	✓	✓	✓
Blaumeise	✓		✓	✓		✓	
Buchfink	✓		✓	✓	✓		
Buntspecht	✓		✓	✓		✓	
Dompfaff (Gimpel)	✓		✓	✓	✓		
Sperling	✓	✓	✓	✓			
Grünling	✓		✓	✓	✓		
Kernbeißer	✓		✓	✓			
Kleiber	✓		✓	✓		✓	
Kohlmeise	✓		✓	✓		✓	
Rotkehlchen				✓	✓	✓	✓
Singdrossel				✓	✓	✓	✓
Star				✓	✓	✓	✓
Wacholderdrossel				✓	✓	✓	✓
Zaunkönig				✓	✓	✓	✓

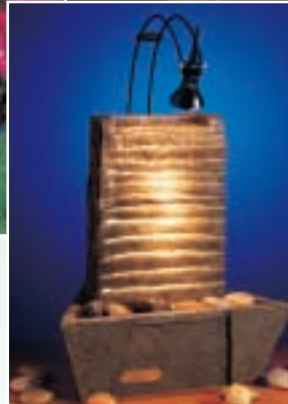
Brotrümel und Essensreste sind nichts für Vögel. Besser sind Getreide, Haferflocken, Kleie, Hanf, Mohn, Senfkörner, Leinsamen, Beeren, Rosinen, Äpfel. Für Körnerfresser stellt man Fettfutter aus $\frac{2}{3}$ Sonnenblumenkernen, $\frac{1}{3}$ Mohn und Hanf sowie Fett (halb soviel wie die Körnermischung) und etwas Öl her (1). Weichfresser brauchen eine Mischung aus $\frac{2}{3}$ Kleie und $\frac{1}{3}$ Haferflocken sowie Fett und Öl (2).

Geschenke für Gartenfreunde

Was sie für den Garten unbedingt brauchen, kaufen Hobby-Gärtner sich meist selber. Doch darüber hinaus gibt es eine Fülle von Dingen, die die Arbeit erleichtern oder einfach Spaß machen. Wir zeigen eine verlockende Auswahl.

SONNE IN DER NACHT

Wo Licht gebraucht wird und Strom fehlt, kommt die Solar-Stableuchte „Eleganza“ gerade recht. Mit Solarzelle, NiCd-Akku, Dämmerungssensor, etwa 100 Mark. Wagner, Telefon (075 44) 505-0



ENTSPANNEN!

Beim Plätschern des Zimmerbrunnens, dem sanften Licht und der frischen Luft, die er verbreitet, fallen Stress und Unruhe wie von selbst ab. „Blue Bars“: 89 Euro, „Halogen Wall“: 59 Euro. Heissner, Telefon (066 41) 86-0



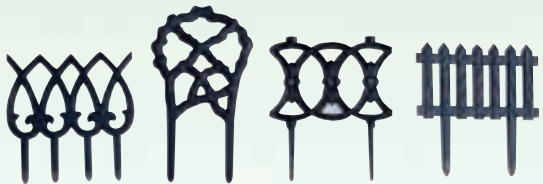
FILTER MIT WASSERFALL

Neben dem Teich eingegraben, reinigt der frostfeste, mit Kiesel gefüllte und bepflanzte „Filtotall“ das Wasser wirkungsvoll. 79 Euro. Oase, Telefon (054 54) 80-0



NOSTALGIE AM BEETRAND

Die 17 bis 23 cm breiten Beeteinfassungen aus Gusseisen sind alten Mustern originalgetreu nachgebildet. Je vier Stück ab 29,95 Mark. Pötschke, Telefon (021 31) 7931 11



VERSORGT IN DEN KURZURLAUB

Aus mundgeblasenem Glas sind die Bewässerungskugeln, die einen halben Liter Wasser fassen. In Weiß, Grün und Blau, 24,95 Mark. Pötschke, Telefon (021 31) 7931 11



HANDLICHER SAUZAHN

Der „Heart Hoe“ geht in die Tiefe und lockert die Erde, ohne die Pflanzenwurzeln links und rechts zu beschädigen. 38 Mark. Gartenbedarf Versand, Telefon (083 92) 1646



PRÄZISE SÄEN

Mit dem Saat-Meister landen selbst feinste Samen am richtigen Ort. 15,50 Mark. Gartenbedarf Versand, Telefon (083 92) 1646



ELFENREIGEN

Jede der Elfen verkörpert eine Blume. Die „Fairies“, die Cicely Mary Baker vor rund 80 Jahren entwarf, gibt es als Nachbildungen handbemalt und 7 bis 10 cm hoch. 26,95 Mark, Pötschke, Telefon (021 31) 7931 11

GUT BESCHRIEBEN

Die Zinkschilder (zum Hängen oder Stecken) lassen sich mit Bleistift oder Säure beschreiben. Zehn Stück 29 Mark. Gartenbedarf Versand, Telefon (083 92) 1646



KROKUS UND CO.

In den Keramiktöpfen wachsen im Frühling Zwiebelblumen, im Sommer dienen sie als Windlichter. In Blau, Weiß und Gelb, 29,95 Mark + 9,90 Mark Versand. Grün-Idee, Telefon (087 84) 94 26 20



SO EINFACH MACHEN SIE SICH'S GEMÜTLICHER



Schluß mit unbehaglichen Räumen

OSMO Massivhölzer für Wand und Decke

Erleben Sie das einzigartige Wohngefühl mit OSMO Massivhölzern an Wand und Decke - Wärme und Behaglichkeit.

In den schönsten Holzarten: Amerik. Ahorn, Erle, Koto, Amerik. Weiss-Eiche, Red Pine, Hemlock, Zeder und natürlich in Fichte und Kiefer.

Und das ganz Besondere ist die OSMO Wachsglanz-Oberfläche - auf der Basis pflanzlicher Öle und Wachse - seit Jahrzehnten unübertroffen.

So einfach schaffen Sie sich ein neues behaglicheres Zuhause...

OSMO/HOLZ

Gesundes Wohnen mit echtem Holz

OSMO Ostermann & Scheiwe GmbH & Co. KG

Hafenweg 31, D-48155 Münster

Tel. 0251/692 297

Fax 0251/692 520

e-mail: info@osmo.de

www.osmo.de

**Kostenlosen Katalog mit vielen
Gestaltungstipps anfordern:**

Name

Straße

Plz/Ort





BEQUEM UND SCHARF

Der „Scherenstorch“ ist angenehm leicht und hat einen bis 270 Grad schwenkbaren Kopf. So ist er als Rasen- wie auch als Heckenschere verwendbar. Etwa 60 Euro. Fiskars, Telefon (05221) 935-0



NEST-GEFLÜSTER

Die Nisttasche aus Bambus und Kokosfasern ist für kleine Wildvögel gedacht. Sie wird (nach 2 bis 3 Jahren) kompostiert. 26 Mark. Gartenbedarf Versand, Telefon (08392) 1646

Geschenke
für Gartenfreunde



SCHEREN FÜRS LEBEN

Die Spitzenmodelle von Felco mit (links) und ohne Rollgriff (rechts) machen Gärtner glücklich. 72 bzw. 92 Mark. Gartenbedarf Versand, Telefon (08392) 1646



JACKENTASCHEN-SCHÖNER

Der robuste und bequeme Nylon-gürtel hat drei Taschen für häufig gebrauchte Werkzeuge. 35 Mark. Gartenbedarf Versand, Telefon (08392) 1646



MIT SAUBEREN FÜßEN INS HAUS

Enorm strapazierfähig sind die Fußmatten aus Recycling-Kunststoff. Von oben nach unten: „Leaf Tap“ etwa 29 Mark, „Nautical“ und „Tulip Scroll“ je etwa 40 Mark. Ebert, Telefon (05221) 935-0

VÖGEL VERSTEHENLERNEN

Mit „Vogelstimmen in Park und Garten“ wird es leicht, heimische Wildvögel zu erkennen. 21 Mark, Gartenbedarf Versand, Telefon (08392) 1646



TONHÖHLE

Das Besondere an diesem Nistkasten ist nicht allein sein Material, sondern auch die Bepflanzung. Ab 32,20 Mark, re-natur, Telefon (04326) 9861-0



Die praktische Zeitschrift für Wohnung, Haus und Garten

erscheint monatlich im Jahreszeiten Verlag GmbH, Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg, Telefon (0 40) 27 17-31 82, Fax 27 17-20 75, e-Mail: redaktion@selbermachen.de Internet: www.jalag.de Online-Shop: www.co-marketing.de/selbermachen

Herausgeber: Jan H. Kolbaum
Chefredakteur: Harald Apelt (verantwortlich für den Inhalt)
Stellvertr. Chefredakteur: Thomas Mauz
Art Direction: Simone Sander
Chef vom Dienst: Jens Rode
Geschäftsf. Redakteur: Wolf Dietrich Laatzen
Creative Director: Jens-M. Fischer
Redaktion: Jörn U. Lindemann, Evamarie Stade (Garten), Ulrich Weiß, Ulrich Wolf, Frank Zeidler-Kanter
Schlussredaktion: Sönke Knickrehm
Redaktionsassistent: Birgit Sedlatschek, Maren Brunckhorst
Produktion: Karl-Gerhard Bohm, Dieter Heilmann
Werkstatt: Hans-Joachim Daschiel
Grafik: Jörg Brandt, Rolf Tonner, Karen Wenzel
Chefssekretariat: Ümmük Arslan
Ständige Mitarbeiter: Jochen Staben, Peter-Michael Stange (Produktion)

Verlagsleitung: Ulrich Faust
Anzeigenleitung: Ulrich Faust (komm.) (verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur: Barbara Weiß, Telefon (0 40) 27 17-22 82, Fax 27 17-20 77
Vertriebsleitung: Guido Stumat
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Stefanie Lücken (Ltg.), Marlies Wiechmann (stellv. Ltg.), Christine Bollmann, Beatrice Brossard, Annja Natop, Cornelius von der Oelsnitz, Martina Rüter, Hannelore Suhr
Telefon (0 40) 27 17-20 21/-20 24, Telefax (0 40) 27 17-20 89, e-Mail: syndication@jalag.de

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotografien wird keine Haftung übernommen. Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 22 (SelberMachen)

Repro: Alphabet, Hamburg
Druck: Gotha Druck und Verpackung GmbH & Co. KG, Wechmar
© Copyright geschützt. Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.
Alle Entwürfe und Pläne sowie Darstellung der Ideen unterliegen dem Schutz des Urheberrechts.
Das Führen der Zeitschrift im Lesezirkel ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.
Preis des Einzelheftes 5,- DM einschließlich 7 % MwSt.

SelberMachen ist im Zeitschriftenhandel und in allen Verkaufsstellen des Bahnhofsbuchhandels erhältlich.

Das Jahresabonnement mit 12 Ausgaben kostet in Deutschland 64,80 DM; bei Versand in das Ausland 74,40 DM inkl. Porto und Verpackung.
Abonnenten-Betreuung:
Abo-Service, Postfach 60 12 20, 22212 Hamburg, Telefon (01 80) 5 110 110,* Telefax (0 40) 27 17-20 79, Internet: www.jalag.de/aboshop *24 Pfennig/Minute

Bei Nichtbelieferung ohne Verschulden des Verlages oder infolge von Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.
Bestellungen von Einzelheften richten Sie bitte an: Jahreszeiten Verlag, Expedition, Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg, mit Angabe der entsprechenden Heftnummer und des Erscheinungsjahres. Jedes einzelne Heft kostet 5,- DM zuzüglich anteiliger Versand- und Bearbeitungskosten. Zahlen Sie bitte erst nach Rechnungserhalt.

Weitere Titel im Jahreszeiten Verlag: Architektur & Wohnen, COUNTRY, DER FEINSCHMECKER, DIE WOCHE, FÜR SIE, MERIAN, petra, PRINZ, Schöner Reisen, TEMPO, Vital, ZuhauseWohnen

JAHRESZEITEN VERLAG

Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg Internet: www.jalag.de

BDF ●●●● Beiersdorf



Das Ende
rauhher
Hände.



Wer viel arbeitet, braucht eine Pflege, die viel kann:
Die neue Schutzcreme von Atrix beruhigt und glättet
mit Panthenol. **Stark. Schnell. Professionell.**

NEU

VORSCHAU
JANUAR



Kistenweise Ideen

Zwei Größen, viele Farben, unzählige Möglichkeiten: Mit unserem farbigen Modul-Regal setzen Sie praktische Akzente.

In Heft 1/2002 für Sie geplant

Vogelhaus

Eine Mini-Raststätte für Amsel, Drossel, Fink und Star. Leicht zu bauen und den Winter über schön anzuschauen.

Mietrecht

Damit es beim Auszug keine bösen Überraschungen gibt: Wir sagen Ihnen, was Sie als Selbsterbauer an Ihrer Wohnung verändern dürfen.

Dichtkunst

Wenn es unterm Waschtisch tropft, kann etwas nicht ganz dicht sein. Wir sagen, was. Wir sagen, warum. Und wir sagen, wie es nie wieder tropft.



Stein gehabt?

Im dritten Teil unserer Serie: Gartenmauern und ihre Formen. Die richtigen Materialien und die Antwort auf die Frage: Was kostet sowas?

Schöner kochen

Nirgendwo kommt es mehr auf Praktikabilität an als in der Küche. Wir haben kleine und große Hilfen und viele geniale Ideen für Sie.



Unter Dampf

Feuchtigkeit in Wohnungen kann zu einem echten Problem werden. Wie Sie Ihre Wohnung wirklich trockenlegen können.



Bohrhammer

Auch für dicke Löcher benötigen Sie nicht immer schweres Gerät. Wir testen die schlanken Bohrhämmer der 2-kg-Klasse auf ihr Durchsetzungsvermögen.



Alles über Laminat: Die Qualitäten, die Unterschiede, die Preise, die Dekore, die Verlegung – wir klären brutalstmöglich auf!

Bohrhämmer
Kombihämmer

neu



Schlagbohrmaschine oder Bohrhammer?

Material	Schlagbohrmaschine	Bohrhammer
Granit	●	●●●●●●
Beton	●●	●●●●●●
Steine	●●	●●●●●●
Ziegel	●●●●●	●●●●●●
Fliesen	●●●●●	●●●●●
Holz	●●●●●●	●●
Metall, Kunststoff	●●●●●●	●●●
Schrauben, Gewindeschneiden, Lochsägen, Farbrühren, etc. Stationärer Einsatz im Bohrstand	●●●●●●	●

Mehr Hammerkraft für harte Gegner!

Die Wahl der Mittel hängt, beim Boxen wie beim Bohren, von der Stärke des Gegners ab. Wann Sie mit welcher Maschine und welcher Technik durchschlagenden Erfolg haben, können Sie der Tabelle entnehmen.



Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler

Ihr nächstes SelberMachen gibt's schon am 14. Dezember 2001!

Hat Ihnen dieses Heft gefallen? Interessieren Sie auch die Themen unserer nächsten Ausgabe? Das Beste ist, Sie rufen jetzt gleich an bei unserer Abo-Information: (01 80) 5 110 110* Künftig kommt SelberMachen dann ganz bequem mit der Post direkt zu Ihnen ins Haus. *24 Pfennig/Minute