



selber machen

Landhaus- Küche



Neuer Charme für
alte Küchen

Wasser marsch!

Endlich Schluss mit dem
Schlauchgewirr

Kinderhaus

Davon träumt der
Nachwuchs

Winkelschleifer

Was kann die neue
Mittelklasse?

Klapptische

Einfach gebaut:
flexible Problemlöser



DRAUSSEN WOHNEN

Viele tolle Ideen, die
Balkon und Garten noch
gemütlicher machen



Renovieren ganz easy.

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



www.tesa.de

NEUES AUS DER REDAKTION



Liebe Leserin, lieber Leser!

Kennen Sie eigentlich die Geschichte vom Blaumilchkanal? Ephraim Kishon erzählte darin in unnachahmbarer Art, wie eine Hauptverkehrsstraße in Tel Aviv von einem verstörten Zeitgenossen in eine Wasserstraße verwandelt wird. Die Satire fiel mir sofort wieder ein, als ich die Fotostrecke zu unserer Geschichte über Wasserleitungen (Seite 73) und Zapfstellen (Seite 84) im Garten betrachtete. Der Graben für die Garten-Pipeline zerteilte den Garten wie von einem Laser geschnitten in zwei Hälften. Die Grassoden lagen fein säuberlich gestapelt auf einer Folie. Der Clou: Nach zwei Tagen waren die Wasserleitungen verlegt, der Graben verfüllt und die Soden wieder eingefügt. Was zunächst nach einer Großbaustelle aussah, war nach knapp einer Woche wieder eine geschlossene homogene Grasfläche. Warum ich Ihnen das erzähle? Keine Angst vor großen Projekten. Vieles, was wir zeigen, sieht auf den ersten Blick viel dramatischer aus, als es nachher tatsächlich ist. Also: Packen Sie es an!



Harald Apelt
Harald Apelt
Chefredakteur



DAS ERSTE EIGENHEIM

...für Ihren Nachwuchs ist keine Frage des Ob, sondern des Wann, wenn er erst einmal unser Spielhaus für Kinder in diesem Heft (ab Seite 20) entdeckt hat. Und damit es bei den Kleinen so ist, wie im echten Leben, gehört natürlich auch der passende Wagen vor die Haustür. Unsere Stylistin Stephanie Körner macht hier gerade den Porsche klar für die erste Spritztour durch den Garten.

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.



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 Einzelschließungen 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.

INHALT
AUGUST



Die neue Mittelklasse
Der Winkelschleifer von Metabo liegt mit einer Schleif-scheibengröße von 150 mm zwischen denen der klassischen Einhand- und Zweihandgeräten. Was das bringen soll? Wir haben's getestet. Seite

52

Machen Sie Front!
Einer alten Küchenzeile hauchten wir mit wenig Aufwand viel ländlichen Charme ein. Seite

12



Titelfoto: Christian Bordes



Klapp-Rat
Wir haben drei pfiffige Ideen, wie Sie aus einem unscheinbaren Regal einen Tisch her-vorzaubern und wieder verschwinden lassen können. Seite

6

Machen Sie eine gute Figur
aus Ihren Buchsbäumen. Wir sagen Ihnen, wie Sie sie in Form bekommen. Seite

94



Gipsplatte ist Gipsplatte
Weit gefehlt. Oder kennen Sie den kleinen Unterschied zwischen einer Gipskarton- und einer Gipsfaserplatte? Eben – also erklären wir alles über die Ver-wendung und Verarbeitung der beiden unterschiedlichen Brüder. Seite

44



Der Platz an der Sonne

Ein Wohnraum unter freiem Himmel – ein schöner Traum. Mit unseren vielen, vielen Ideen wird's in Ihrem Garten jetzt noch gemütlicher. Seite

58



Villa Kunterbunt
Väter aufgepasst: Dieses Kinderhaus be-sticht nicht nur durch seinen Spielwert, es ist auch mit wenigen Hand-griffen demontiert und verstaut. Seite

20

Mit BAUPLAN zum Bestellen



„O'zapft is!“

Wir bringen das Wasser zum Beet – per Pipeline und Zapfstelle. Praktisch und preiswert, weil selbstgebaut. Wir zeigen, wie's geht. Seite

84

IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

- Klapptische
Die eleganten Platzsparer 6
Kinderhaus
Spielfest und WG-geeignet 20

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

- Küchentuning
Aus alt mach ländlich 12
Deckenstuck
Fertigteile aus Gips verarbeiten 46
Aus Fehlern lernen
Wenn der Dübel aus der Decke kommt 48

GARTEN & TERRASSE

- Terrasse in neuem Kleid
Holzrost-System – einfach zu verlegen 56
Draußen wohnen
Klasse Ideen für den „grünen Salon“ 58
Wasserstellen im Garten
Zapfsäulen bauen, Pflaster, Pipeline 84
Garten im August
Schmetterlinge anlocken, Gemüse ernten 90
Buchs-bäume
Formen und schneiden 94

TEST & TECHNIK

- Top oder Flop?
Der neue Metabo-Winkelschleifer 52

NEUHEITEN & PRODUKTE

- Neu & Praktisch 24, 36
Der kleine Unterschied
Gipskarton und Gipsfaser 44

RÄTSEL & UNTERHALTUNG

- Reportage
So entstehen Knauf-Gipskartonplatten 40

RATGEBER & SERVICE

- Leserforum 38
SelberMachen-Angebote 75
Service 76
Bauplan-Angebote 78
Hersteller 80
Impressum 81
Katalog-Shop 81
Vorschau auf Heft 9/2001 98

8 SAMMELSEITEN Kreativ

- Romantische Windlichter 27
Tierische Gartenbank 29
Bilder-Leporello aus Sperrholz 31
Wandmuster von der Rolle 33

8 SAMMELSEITEN PRAKTISCH

- Lamellenvorhang montieren 67
Herd austauschen 69
Spaxschrauben 71
Wasserpipeline im Garten 73

Service

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 (01 80) 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

SelberMachen im Fernsehen

3sat
tips trends
Die aktuellen SelberMachen-Themen gibt's auch in TV-Ratgeber-sendungen. Seite 76

Und wenn Sie Fachfragen haben:



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!

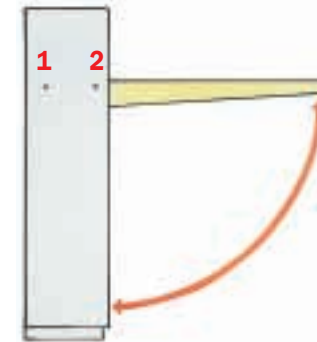




Der Schreibtisch: Hier können Sie ruhig einmal mit der Faust auf den Tisch hauen. Der hält das aus, denn sein Korpus ist mit Dübeln fest an der Wand verschraubt.

Fotos: Christian Bordes; Styling: Ursi Nütgens; Zeichnungen: Tillman Straszbürger; Bild: Szenario; Leuchte: Stuhl, Tasse, Briefhalter: Die Wäscherei; Kunststoffboxen: Ikea

Dieser Tisch klappt auf jeden Fall



Prinzip: Arretierungstift (1) herausziehen, Platte über den Drehpunkt (2) schwenken, Stift wieder einsetzen (1) – fertig!

Klapptisch – manch einem graust es bereits, wenn er nur das Wort hört. Schon denkt man an eine Bierzeltgarnitur oder den Kunststofftisch auf dem Campingplatz. Und dennoch: Es geht auch anders! Wie, das zeigen wir Ihnen anhand von drei pfiffigen Klapptisch-Ideen. Lassen Sie sich also überraschen von den Varianten mit Sideboard für das Arbeitszimmer, mit Aufsatzregal für den Flur und mit beleuchtetem Glastisch und Aufsatzschrank mit gefrosteten Glastüren für die Küche. Wieder eine SelberMachen-Idee, die klappt. Garantiert.

VERSION 1 Die pastellgrüne Büro-Variante

Wohin mit dem sperrigen Schreibtisch, wenn man ihn nur gelegentlich am Wochenende braucht? Ganz auf ihn verzichten möchte man nicht – und an einem flachen Couchtisch einen Brief zu schreiben ist viel zu mühsam. Die Lösung – Sie ahnen es schon – bringt unser Klapptisch. Ausgeklappt ist er ein ernstzunehmender Arbeitsplatz. Und in der eingeklappten Variante wirkt er mit seiner flächigen Front so ruhig, dass er – in passender Farbe lackiert – sich mit jedem anderen Möbel „vertragen“ wird. Dieses unaufdringliche Möbel lässt sich also in (fast) jeden Raum integrieren. Die beiden Sideboards links und rechts vom Tisch haben übrigens die gleichen Abmessungen wie der Korpus des Klapptischs. Die Unterschiede: Lochreihen für die Regalböden, die Regalböden selbst, und natürlich fehlt hier auch der fest eingeschräubte Boden, der die Klappe stoppen würde. Warum bauen Sie also nicht gleich ein ganzes Ensemble? ▶



Klapp-kapp: Eben noch ein Sideboard, wandelt sich unser Möbel in 30 Sekunden zu einem echten Schreibtisch. Dazu die zwei Arretierungstifte links und rechts lösen, mit der flachen Hand oben gegen die eingeklappte Tischplatte drücken und die Platte anheben. Alustifte wieder hineindrücken und fertig ist der Arbeitsplatz.



1 Der Korpus wird stumpf verleimt. Dabei unbedingt auf den 90-Grad-Winkel achten. Eine prima Hilfe ist hierbei ein rechtwinkliges Reststück.



2 Die schräg zulaufenden Seitenteile der Tischzarge vorsichtig ohne Anschlag auf der Tischkreissäge oder mit der Stichsäge zusägen.



3 Zarge und Tischplatte miteinander verleimen. Das klappt zügig und einfach mit schnell abbindendem Leim und ein Paar Klemmzwingen.



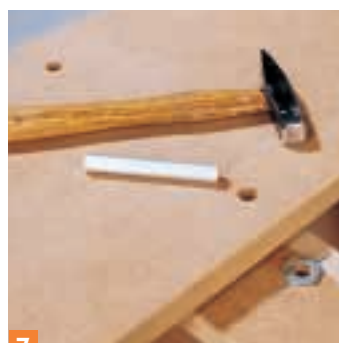
4 Die Bohrungen für Drehpunkt und Arretierung müssen exakt angezeichnet und ausgeführt werden. Maße stehen in der Zeichnung unten.



5 Mit einer Bohrmaschine im Bohrstand und einem 10-mm-Bohrer mit Zentrierspitze werden die vier Löcher für Achse und Arretierung gebohrt.



6 Das Aufnahme Loch für den Arretierungsstift aus Aluminium mit einem 10,5-mm-Bohrer aufbohren und mit dem Aufreiber nacharbeiten.



7 Eine Unterlegscheibe zwischen Tischzarge und Korpus verhindert, dass diese sich berühren oder gar aneinanderscheifen und -scheuern.



8 Bevor die Rückwand eingesetzt wird, muss der Korpus an dem Tisch ausgerichtet werden. Hilfreich sind dabei Sperrholzplättchen (3 mm).



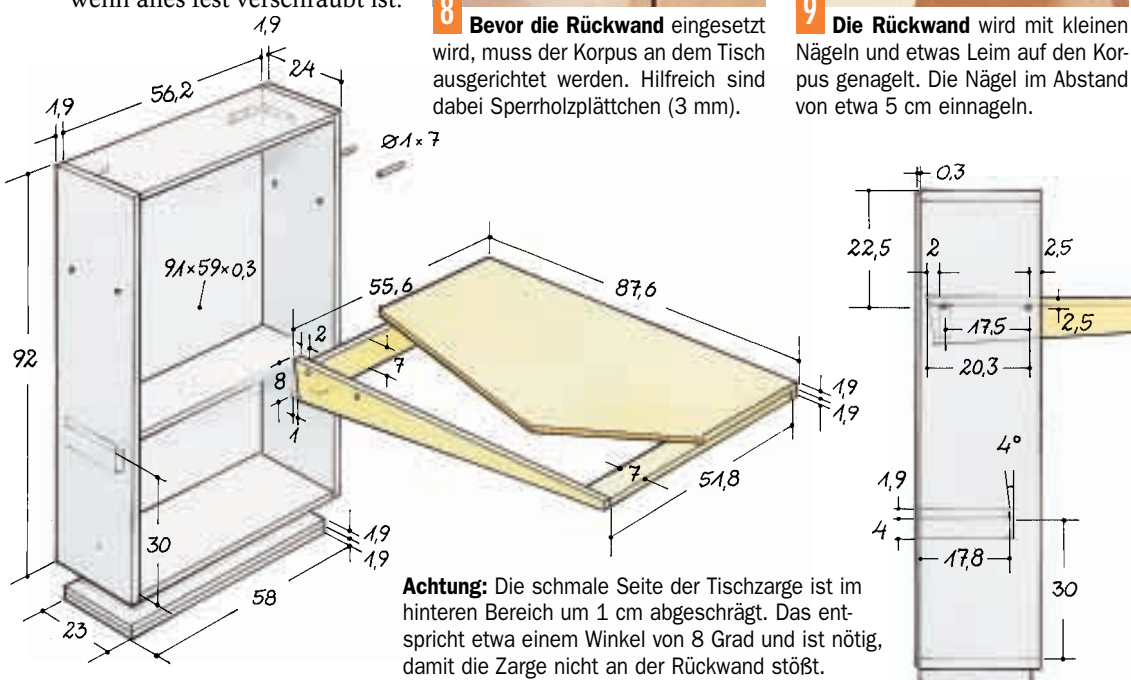
9 Die Rückwand wird mit kleinen Nägeln und etwas Leim auf den Korpus genagelt. Die Nägel im Abstand von etwa 5 cm einnageln.



10 In das Regal für die Borde eine Lochreihe bohren. Eine solche Schablone lässt sich schnell selbst bauen. Abstand der Löcher: 32 mm.

... und so wird's gemacht!

Der kniffligste Punkt des Klappstischs ist – wie sollte es auch anders sein – der Drehpunkt mit der Steckachse aus einem 10-mm-Vollaluminiumstab. Damit der Tisch exakt schwenken kann und nicht links oder rechts am Korpus entlangscheuert, müssen die Bohrungen hier sehr genau ausgeführt werden. Arbeiten Sie deshalb beim Markieren der Bohrungen unbedingt mit einem Tischlerwinkel (90 Grad) und beim Bohren selbst mit einem Bohrstand oder Bohrmobil. Die genauen Maße entnehmen Sie aus der Seitenansicht unten rechts. Ein Tipp zuletzt: Da der Korpus fest an die Raumwand gedübelt wird, empfiehlt es sich, beim Aufbau den Tisch vorerst aus dem Korpus zu entfernen und erst wieder einzuhängen, wenn alles fest verschraubt ist.



Professionelle Bohrschablone

Eine solche Bohrschablone aus Aluminium ist die perfekte Lösung für jene, die öfter Möbel mit Lochreihen bauen. Die Bohrhülsen bestehen bei diesem Modell aus Stahl, so dass sie nicht ausfransen bzw. ihren Durchmesser von 5 mm verlieren. Von Wolfcraft.



Stoffschachteln: Home & Garden; Hocker: Ikea; Einkaufstasche: Die Wäscherei; Spiegel: Speicher am Fischmarkt



Hinter der großen Klappe lassen sich prima Dinge verstauen, die nur selten benötigt werden. Beispiel: Glühbirnen.



Der Notsitz steht immer parat – aber nicht im Weg. Zusammenklappt passt sogar der Klapphocker „Roy“ von Ikea in das Innere unseres Verwandlungskünstlers.



Mit einem Ordnungssystem bieten Sie dem Chaos Paroli: Einfach Schiene an die Rückwand schrauben und die Sammelkästen einhängen.

VERSION 2

Die zitronengelbe Flur-Variante

Im Flur findet sich kaum Platz für große Abstellflächen. Und dennoch benötigt man ab und zu eine Ablage – die Betonung liegt auf „ab und zu“. Gerade weil man im Flur nur temporär einen Tisch nutzen wird, sollte man auf keinen Fall kostbaren Raum verschenken. Zaubern Sie also genau dann eine Ablagefläche hervor, wenn Sie sie brauchen. Die Lösung ist auch hier natürlich unser Klappstisch.

Bei diesem Flurmodell wurde zusätzlich ein Regal oben draufgesetzt. Und zwar eines der beiden, die bei der zuvor gezeigten Büro-Variante neben dem Schreibtisch auf dem Boden standen. Einziger Unterschied: Der Sockel fehlt. Lassen Sie ihn beim Bauen also einfach weg, und setzen Sie statt dessen das Regal flach auf den Klappstischkorpus. Aus Gründen der Sicherheit müssen Sie dann noch den Regalaufsatz mit zwei Schrauben am Klappstischkorpus befestigen und den Tischkorpus und das Regal durch jeweils zwei Verschraubungen (Dübel!) an der Wand gegen Umkippen sichern. ►



So einfach geht's: Aus dem Sideboard, das eben noch auf dem Boden stand, wird ein Regalaufsatz. Aufeinanderstellen und verschrauben.



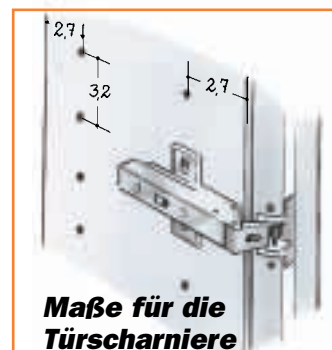
Bringt Licht ins Dunkel: An der Rückwand befinden sich zwei kleine Leuchtstoffröhren, die das Möbel von innen beleuchten.

Stuhl, Vorratsdosen, Küchentuch, Geschirr: Die Wäscherei

VERSION 3

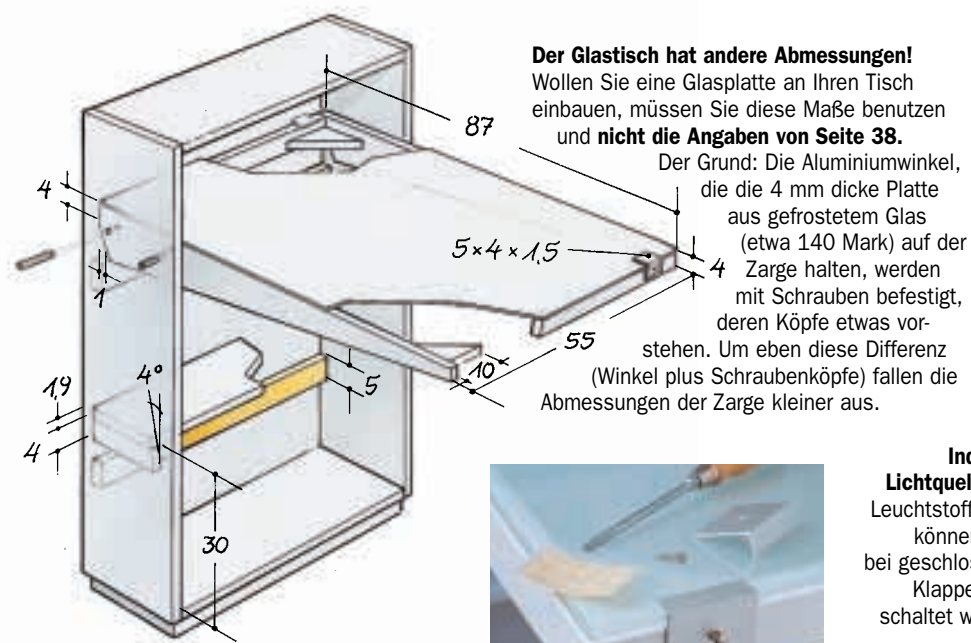
Die beleuchtete Glas-Variante

Ein echtes Highlight – nicht nur für die Küche. Zwei Lichtquellen, die an den Querstreben der Rückwand befestigt sind, beleuchten den Raum durch die gläserne Tischplatte hindurch, sowohl in geöffnetem als auch in geschlossenem Zustand. Auf Grund der Wärmeentwicklung der Leuchten sollten Sie jedoch unbedingt darauf achten, dass diese auch für den Einbau in Möbel geeignet sind. Wir haben hier Leuchtstoffröhren benutzt, die sich nicht allzu sehr erwärmen. ■



Maße für die Türscharniere

Die Löcher für die Befestigungsschrauben an den Scharnieren (Ikea-Küchentüren) müssen 27 mm vom vorderen Rand und mit 32 mm Höhenunterschied eingebohrt werden.



Der Glastisch hat andere Abmessungen!

Wollen Sie eine Glasplatte an Ihren Tisch einbauen, müssen Sie diese Maße benutzen und **nicht die Angaben von Seite 38**. Der Grund: Die Aluminiumwinkel, die die 4 mm dicke Platte aus gefrostetem Glas (etwa 140 Mark) auf der Zarge halten, werden mit Schrauben befestigt, deren Köpfe etwas vorsehen. Um eben diese Differenz (Winkel plus Schraubenköpfe) fallen die Abmessungen der Zarge kleiner aus.

Indirekte Lichtquelle: Die Leuchtstoffröhren können auch bei geschlossener Klappe angeschaltet werden.



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 Rütten-Meiste · Tel.: 02952/816-0 · Fax: 02952/816-66
info@meister-leisten.de · www.meister-leisten.de



So wird's gemütlich

Küche mit Landhaus-Charme

Ihre alte Küche, komplett verwandelt in wenigen Tagen: Durch neu gestaltete Türfronten, eine massive Arbeitsplatte und eine Nischenverkleidung ist sie zum Schmuckstück geworden. Ländlicher Charakter mit einfachen Materialien aus dem Baumarkt – SelberMachen zeigt, wie das geht.

VORHER:

Der Anblick dieser Küche bereitet keine Freude mehr, jetzt wird's Zeit für die Renovierung!



So kommt neuer Charme in die Küche:

ARBEITSPLATTE aus Massivholz: Seite 14

NISCHENVERKLEIDUNG aus Profilholz: Seite 16

MÖBELFRONTEN umgestalten: Seite 18

ZUBEHÖR zum Kaufen: Seite 18

NEUE ELEKTOGERÄTE einbauen: Seite 69
und im nächsten Heft

WAS KOSTET DAS?

ARBEITSPLATTE:

28 mm dicke Buchenplatte bekommen Sie für etwa 90 Mark per laufenden Meter, für Hartwachsöl und Kleinteile rechnen Sie rund 50 Mark hinzu.

PROFILHOLZ:

Die Fichtenbretter kosten etwa 10 Mark/qm, je nachdem, ob Sie Wachs, Lasur oder Lack wählen, müssen Sie 20 bis 40 Mark rechnen.

LACK UND LEISTEN:

Einfache Profilleisten gibt's für rund 3 bis 4 Mark per laufenden Meter, Grundierung und Lack kosten zusammen etwa 50 Mark.

Fotos: Petra Stange, Hersteller (7), Jalag (1); Styling: Stephanie Körner, Zeichnung: Tilman Straszburger, Elektrogeräte: Otto Versand; Profilholz, Arbeitsplatte: Ostermann & Scheiwe; Rellingsystem: Hettich; Spülenarmatur: Kohler; Requisiten: Cucinaria

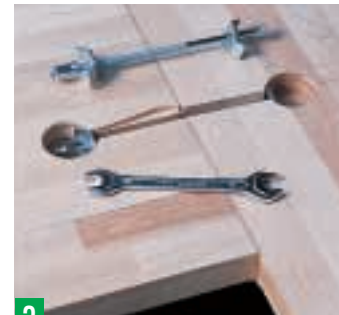
ARBEITSPLATTE aus Massivholz



1 Beim Zuschneiden der Platten macht sich eine Hilfskonstruktion nützlich: Eine Leiste wird mit zwei Schraubzwingen auf der Platte fixiert, an dem Anschlag wird die Handkreissäge sicher geführt.



2 Rückseitig die Platten mit Forstnerbohrer bohren, markierte Stege bis zum Rand aussägen. Rund- oder Flachdübel sorgen für Paßgenauigkeit.



3 Probehalber die Übereckverbindung der beiden Arbeitsplatten anpassen, um Ausschnitte für Plattenverbinder ggf. zu korrigieren.



4 Die Ausschnitte für Kochfeld und Spülbecken stellt man mit der Stichsäge her, die Ecken bohrt man mit einem 10-mm-Holzbohrer vor.



5 Mit Hartwachsöl (Osmo) werden die Platten beidseitig wasserfest gemacht. Lassen Sie das Wachsöl vor dem Einbau einen Tag einwirken.



6 Die Schnittkanten der Platten am Stoß mit Silikon bestreichen, dann Platten zusammenfügen. Von unten die Beschläge montieren.



7 Auch die Ausschnitte für Spülbecken und Kochfeld werden an ihren Schnittkanten mit Silikon bestrichen (mit dem Finger glattstreichen).



8 Der Übergang zwischen Platte und Rückwand wird mit einer 20 x 30 mm starken Leiste hergestellt, die direkt auf die Platte geschraubt wird.

TIPP



Ein Regalboden aus massivem Buchenholz (Baumarkt) passgenau zugesägt ist eine schöne Alternative zur vorhandenen Fensterbank. Eine etwa 1,5 cm hohe Distanzleiste auf der Deckleiste lässt die neue Fensterbank optisch über dem Arbeitsbereich schweben.



Fels
Für Bau und Umwelt



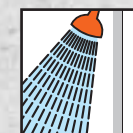
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



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

NISCHENVERKLEIDUNG aus Profilholz

Steckdosen und andere Armaturen müssen durch die Wand geführt werden. Vor der Verbretterung werden die Steckdosen demontiert. Die Bohrungen stellen Sie, je nach erforderlicher Größe, mit Forstnerbohrer oder Lochsäge her. Arbeiten an Elektro- und Wasserleitungen sollten Sie dem Fachmann überlassen.

Innenecken sehen handwerklich sauber aus, wenn das zuerst montierte Profilbrett (auf der Zeichnung links) in die Ecke läuft und das erste auf der angrenzenden Wand stumpf daranstößt. Damit's gut passt, sollten Sie an dem stumpf anstoßenden Profilholz Feder beziehungsweise Nut entfernen.

Außenecken sind etwas kniffliger: Eine perfekte Ecke erreichen Sie, in dem Sie die aneinander stoßenden Hölzer mit einem schrägen Schnitt versehen. Dabei muss genau gearbeitet werden, da sonst die Gehrung aufsteht. Leichte Ungenauigkeiten können Sie kaschieren, indem Sie die Schnittkanten leicht anfasen. Bei der Montage und beim Ausrichten der Eckverbindung sind Streifen von Packband hilfreich.

Gute Kombination: schönes, lasiertes Holz und eine praktische, wertige Relingstange

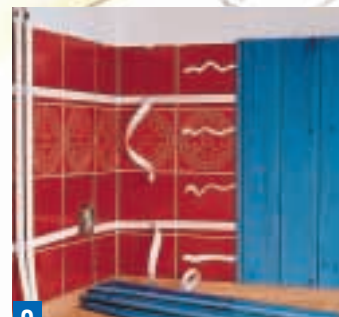
Lange waren sie „weg vom Fenster“, wurden in der hintersten Ecke des Baumarktlagers versteckt. Jetzt sind sie wieder da: Die lange Zeit verachteten Profilhölzer kehren als „Stimmungsmacher“ in die Wohnräume zurück – nur werden sie im Zuge der Besinnung auf natürliche Wohnumfelder nicht mehr vollflächig an Wänden und Decken eingesetzt, sondern dienen als Akzent, als Teil eines Gesamtkonzepts. Hier Keramik und Edelstahl, dort Lack und Holz – die geschickte Kombination der Materialien macht den Reiz aus und bringt die gewünschte Stimmung in den Raum. Ein gutes Beispiel ist unsere Küche im Landhausstil: Hier haben wir die Nische zwischen Arbeitsplatte und Oberschränken mit Profilbrettern versehen. Neben einem deutlichen Plus an Atmosphäre konnte so auf einfache und schnelle Art der vorhandene Fliesenschild verdeckt werden. Hölzer aus Fichte in B-Sortierungen sind übrigens hervorragend geeignet für die Veredelung mit Lacken und Lasuren. Zwei schöne Lösungen in blau und weiß finden Sie hier. ►



1 Mit Fuchsschwanz oder Tischkreissäge die Hölzer zuschneiden. Leichte Längenunterschiede gleicht später die Abschlussleiste aus.



2 Mit Dekorwachs wird die Oberfläche der Bretter vor dem Einbau gestrichen. Dabei immer in Längsrichtung (Maserung) arbeiten.



3 Mit Montagekleber die Profile direkt auf die Wand kleben, doppelseitiges Klebeband fixiert die Hölzer bis zum Aushärten des Klebers.



4 Eine Leiste mit L-förmigem Querschnitt bildet den oberen Abschluss und verdeckt Ungenauigkeiten. Befestigt wird sie mit Montagekleber.



Relingsystem nach Maß

Küchenutensilien, die häufig gebraucht werden und schnell zur Hand sein sollen, hängen Sie an eine Reling. Die gibt es in verschiedenen Ausführungen, häufig als einzelne Schiene, mitunter auch als Baukasten. So können Sie Ihren individuellen Wünschen entsprechend die Küche ausstatten: Rohre, Bögen, Befestigungen und S-Haken sowie einhängbare Körbe und Rollenhalter sind erhältlich (Rohr-Ø 16 mm, von Hettich).



Schöne Alternative: Diesmal wurde die Nischenverkleidung – bei unverändertem Umfeld – mit weißem Dekor-Wachs beschichtet.

MÖBELFRONTEN umgestalten



Feinsäge und Gehrungslade sind die wichtigsten Werkzeuge zur Herstellung des Profilrahmens auf den Möbeltüren.



4 Der Wunsch-Farbtön (Den Lack kann man im Baumarkt nach Muster anmischen lassen.) wird mit der Rolle in zwei Arbeitsgängen aufgetragen.



1 Die Türen werden auf beiden Seiten mit Nitro-Verdünnung gereinigt, um Fett und Beläge aus dem Küchen-dunst restlos zu entfernen.



2 Mit Schleifpad oder Schleifschwamm Vorderseite und Kanten fein schleifen. Dafür eignet sich Papier oder Pad mit 240er Körnung.



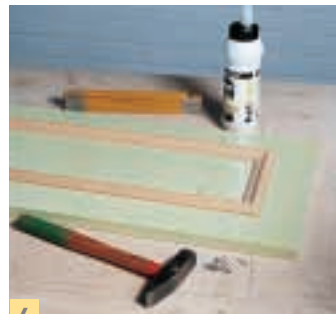
3 Eine Grundierung dient als Haftgrund für den nachfolgenden Lackauftrag und egalisiert kleinere Schädstellen in der Oberfläche.



7 Die Drahtstifte werden bis knapp unter die Oberfläche der Rahmenhölzer getrieben, die Löcher mit farblich passendem Wachs verschlossen.



5 Die Rahmenleisten in der Gehrungslade zuschneiden und mit Holzleim verbinden. Klemmen fixieren den Rahmen während des Abbindens.



6 Der Rahmen wird zunächst mit dem Hartwachsöl beschichtet, anschließend mit Lackleim und feinen Drahtstiften auf der Tür befestigt.



Neuer Lack auf alten Türen: Die ehemals langweiligen Fronten präsentieren sich völlig verändert.

Den Aufbau der Küche – Schränke, Elektro- und Wasseranschlüsse – haben wir nicht verändert. Bei der Renovierung wurden nur die vorhandenen Türen mit Lack beschichtet und mit Zierrahmen versehen, die Arbeitsplatte gegen eine Buchenleimholz-Platte getauscht und die Nische mit preiswerten Profilhölzern ausgestattet. Großzügig kalkuliert haben wir für die „neue“ Küche etwa 650 Mark bezahlt. Eine überlegenswerte Alternative zum Neukauf, besonders wenn die Basis noch gebrauchstüchtig ist. Große Anforderungen an das handwerkliche Geschick stellt diese Aufgabe nicht, nur sollten Sie den zeitlichen Aufwand nicht unterschätzen: Zwei Wochenenden müssen Sie schon rechnen. ■

Wo gibt's das?

ELEKTRO-EINBAUGERÄTE: „Hanseatic“ von Otto Versand, Telefon (0 40) 64 61-0; Hettich DIY, Telefon (0 54 28) 9 55-0; Osmo, Ostermann & Scheiwe, Telefon (02 51) 6 92-0; Wulf Kappes, Telefon (0 40) 85 33 43-0; Kohler: über OBI-Baumärkte; Cucinaria, Telefon (02 11) 86 22 88 10. **Die Adressen finden Sie auf Seite 80.**

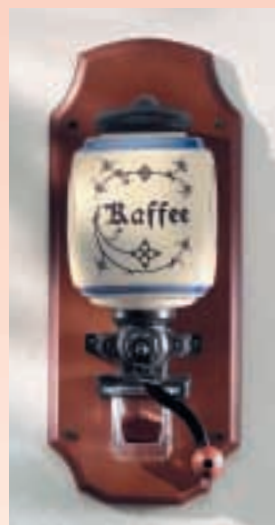


Einsatz: Eine Alternative zum „nackten“ Rahmenlook ist die Ausstattung mit einer Füllung aus Hartfaserplatte. Allerdings neigen die Stege dazu, Schmutz und Staub aus der Raumluft zu sammeln. (Platte von Wulf Kappes)

ZUBEHÖR mit Charme

Neue alte Kaffeemühle

Sieht aus wie eine alte und ist im Unterschied zu manchem „Fundstück“ voll funktionstüchtig: Kaffeebohnen in den keramischen Behälter, durchkurbeln und dem Glasbehälter entnehmen. Für 29,50 Mark plus Versandkosten, **Brigitte Hachenburg, Telefon (018 05) 14 14 15.**



Ein Bord für Kleinkram

Dieses Küchenbord beansprucht bei 11 cm Tiefe nur einen Montageplatz von 43 x 75 cm. Sein besonderes Talent: Aufbewahren all der Dinge, die schnell zur Hand sein sollen. Kaffeetassen, Eier und Eierbecher fürs Frühstück, kleine Teller für Zwischendurch oder das Küchentuch. Kiefer oder weiß lackiert, ab 119 Mark plus Versand, **Brigitte Hachenburg, Telefon (018 05) 14 14 15.**



Behälter für Schüttgut

In alten Küchen einst Standard, lange verschwunden, heute wieder erhältlich: Regale mit Schütten sind praktisch, wenn's um die Bevorratung von Zucker, Mehl und anderen Schüttgütern geht. Haben Sie die Lust verloren, auf Flohmärkten nach den gläsernen Behältern zu fahnden, wenden Sie sich an **RS Möbel, Telefon (02 51) 402 01.** Dort sind sie in verschiedenen Ausführungen ab 59 Mark erhältlich.



Essen auf Rädern

Bewährt haben sich die mobilen Wagen mit den robusten Arbeitsplatten, weil sie sowohl als eigenständige „Werkbank“ funktionieren wie auch als zusätzliche, mobile Abstellfläche. Die Materialien: verzinkter Stahl und Buchenholz. Den praktischen Wagen gibt es in drei verschiedenen Größen ab 349 Mark. **Yellow Möbel, Telefon (02 51) 42 13-0.**



Schönes Holz für die Küche

Teakholz vergraut unter Witterungseinfluss und wird dadurch bekanntlich noch schöner. Dieses 51 x 36 cm große Tablett aus Teak ist aber so stilvoll, man mag es nicht in den Garten verbannen (132 Mark). Auch für ein gutes Brotmesser müssen Sie tief in die Tasche greifen. Bei diesem Exemplar aus Edelstahl bekommen Sie noch ein praktisches Schneidbrett aus Birke dazu, das die Brotkrumen in einer Schale auffängt. Sein Preis: 158 Mark. **Philipp Morris Design Shop, Telefon (0 72 43) 51 83 99.**



Eine Waage wie zu Omas Zeiten

Wer sich an die digitalen Anzeigen einfach nicht gewöhnen will, kann beim Waagenprofi **Soehnle** das Modell Victoria ordern. Es entsteht nach historischem Vorbild und passt natürlich ganz hervorragend in unsere charmante Landhausküche. 76 Mark, **Info-Telefon (0 71 92) 28-1.**

Kinderhaus für den Garten

Spielen, bauen, wohnen: Alles unter einem Dach

Ab sofort ist das Wort Hausarrest für Ihre Kleinen keine Drohung mehr. Denn unser durchdachtes und technisch ausgereiftes Kinderhaus ist ein zweieinhalb Quadratmeter großer Abenteuerspielplatz der Extraklasse.

Nicht nur für die Kleinen, auch für all die Väter, die erfahrungsgemäß mit dem Bau, der Pflege und der alljährlichen vorwinterlichen Demontage des Kinderhauses „beauftragt“ werden, haben wir ein paar gute Nachrichten. Dieses kleine Eigenheim besteht ausschließlich aus ganzen, vom Händler oder im Baumarkt zugeschnittenen Sperrholzplatten. Zweitens können Sie das Haus durch Lösen von gerade mal acht Schrauben in seine Hauptbestandteile zerlegen und platzsparend in der Garage verstauen. Und schließlich liegt der Preis für die „schlüsselfertige“ Variante ab „Oberkante Keller“ bei gerade mal 700 Mark – das ist für ein Spielgerät dieser Größe wahrlich ein Schnäppchen. Es bleibt also kein Argument, Ihren Kindern dieses Haus nicht zu bauen. Aber keine Angst – SelberMachen erklärt Ihnen alles, was Sie dazu wissen müssen. ►

Platt gemacht
Zusammengestellt beansprucht das Kinderhaus nur 0,6 qm Ihres kostbaren Garagenplatzes.

Das Falt-Dach
Mittels dreier Scharniere lassen sich die beiden Dachflächen zusammenklappen. Zum Aufsetzen braucht's zwei Erwachsene.

SelberMachen-Service

Die kompletten Detailzeichnungen und die ausführliche Baubeschreibung für das Kinderhaus gehören zu unserem

**Bauplan für
9,80 Mark**

Ihre Bestellung für diesen Bauplan richten Sie – bitte nur schriftlich! – an C & C GmbH, Bauplanservice SelberMachen, Stichwort „8/2001 – Kinderhaus“, Offakamp 9a, 22529 Hamburg.

Legen Sie Ihrer Bestellung bitte einen Verrechnungsscheck über 9,80 Mark bei, und geben Sie Ihre vollständige Adresse in Druckbuchstaben an. Oder Sie bestellen mit der Postkarte (zwischen den Seiten 74 und 75) und zahlen per Einzugs-ermächtigung. Der Bauplan wird Ihnen dann innerhalb etwa vierzehn Tagen zugesandt.

Fast wie im richtigen Leben:
Der große Dachüberstand auf der Rückseite lädt ein zum gemütlichen Safttrinken nach getaner „Hausarbeit“.

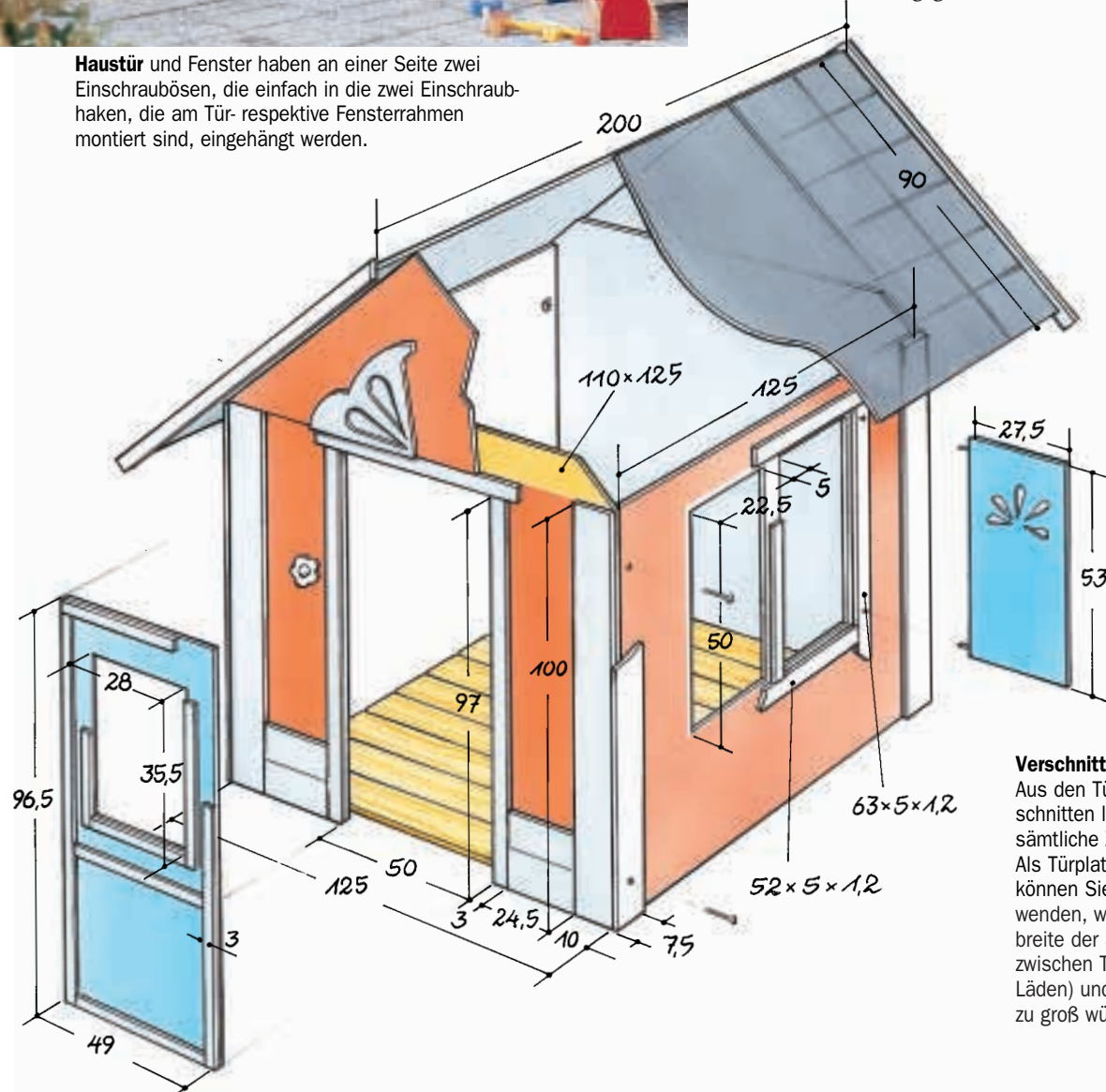
**Jetzt
komplett
in Farbe**



Mit wenigen Schnitten zum Kinderheim

Das schon erwähnte wasserfeste Sperrholz aus Birke ist unser Baumaterial. Auch wenn Sie sich die Teile beim Händler auf Maß schneiden lassen, benötigen Sie noch eine Stichsäge für die Ausschnitte. Und eine Handkreissäge, um aus einem 90 x 90 cm Sperrholzquadrat die zwei Giebel in Form von rechtwinkligen Dreiecken sauber herauszuschneiden. Alle Schnittkanten müssen Sie gewissenhaft brechen und schleifen. Das dient zum einen der Sicherheit der Kinder und zum anderen der Haftfähigkeit und der Haltbarkeit der späteren Lackierung. Bei den Holzverbindungen kommen Sie bis auf die erwähnten acht Montageschrauben mit wasserfestem Holzleim aus. Der Einsatz von Schrauben und Nägeln birgt immer auch Verletzungsgefahr.

Haustür und Fenster haben an einer Seite zwei Einschraubösen, die einfach in die zwei Einschraubhaken, die am Tür- respektive Fensterrahmen montiert sind, eingehängt werden.



Verschnitt-Ökonomie

Aus den Tür- und Fensterausschnitten lassen sich prima sämtliche Zierleisten herstellen. Als Türplatte und Fensterläden können Sie sie *nicht* verwenden, weil durch die Schnittbreite der Säge die Fugen zwischen Tür (beziehungsweise Läden) und den Laibungen zu groß würden.



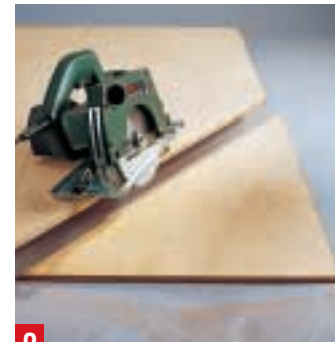
1 Die Ausschnitte für Tür und Fenster reißen Sie nach unserer Zeichnung auf und schneiden Sie mit der Stichsäge aus.



6 Giebel und Hausfront verbinden Sie mit wasserfestem Holzleim. Verstreichen Sie den Leim mit einem Pinsel über die ganze Kontaktfläche.



9 Die Schrauben treiben Sie mit dem Hammer in die Löcher ein. Die Flügelmuttern immer von der Innenseite aufdrehen.



2 Für die geraden Schnitte, wie hier beim Zuschneiden der dreieckigen Giebel, eignet sich die Handkreissäge wesentlich besser.



7 Gleiches passiert mit den Fensterumrahmungen, die von den rechteckigen Ausschnitten rundum genau 1 cm zurückspringen.



10 Sind alle Wände lackiert, kleben Sie die noch fehlenden Accessoires wie den Klingelknopf mit einem speziellen Lackleim auf.



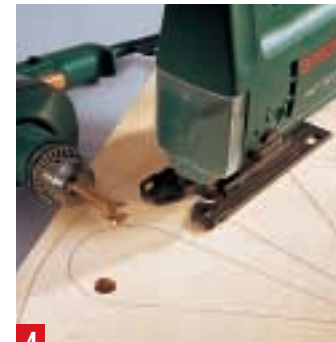
3 Ein Zirkel hilft Ihnen beim Aufreißen der Ornamente auf den Fensterläden. Die kleinen Rundungen liegen in einem großen Kreisbogen.



8 Für die Schraubverbindungen der vier Wände bohren Sie je zwei Löcher in die Hausecken. Mit Zwingen fixieren Sie die Einzelteile.



11 Den Lattenrost für den Innenraum verschrauben Sie aus zwei Dachlatten und quer verlaufenden Brettern. Schrauben versenken!



4 Damit Sie die Ornamente mit der Stichsäge ausschneiden können, bohren Sie noch jeweils ein Loch zum Ansetzen der Säge.



5 Die „Hausecken“ verleimen Sie zunächst aus zwei einzelnen Sperrholzstreifen. Später werden sie auf der Frontwand befestigt.

Immer wichtig: Die Standortfrage

Auch wenn das Kinderhaus durch die Lackierung gegen Feuchtigkeit geschützt wird, gibt es doch beim Aufstellen und der Pflege noch einiges zu beachten. Grundsätzlich sollten die Wände nie im feuchten Gras stehen. Die Stein- oder Holzterrasse ist allemal der bessere Ort. Besser ist es weiterhin, den direkten Kontakt des Hauses mit dem Untergrund zu vermeiden, indem Sie beispielsweise schmale Holzleisten (1 bis 2 cm dick) an den vier Ecken unterlegen.

Wollen Sie das Haus für Generationen von Kindern und Enkeln auch über Jahre im Topzustand halten, braucht es alle zwei Jahre etwas Zuwendung in Form einer neuen Lackierung. Wichtig ist dabei, dass natürlich auch diese Auffrischungen immer einen kurzen Anschliff voraussetzen und nur mit Wetterschutzfarben durchgeführt werden sollten. Aber auch der Wohnkomfort im Inneren darf selbstverständlich nicht zu kurz kommen. Für trockene Kinderfüße und auch

als (Not-)Sitzgelegenheit sei da noch ein passender Bodenrost angeraten. Das geeignete Baumaterial hierfür ist das druckimprägnierte Fichtenholz, von dem Sie zwei Hölzer in Dachlattendimension (30 x 50 oder 40 x 60 mm) und, je nach Breite, neun bis zehn Bretter brauchen. Mit einem Abstand von etwa 8 bis 10 mm verschrauben Sie die Bretter auf den Latten, so dass die Luft weiter zirkulieren kann. Dieser Bodenrost braucht dann nämlich keine weitere Behandlung. ■



Zwei Flügelmuttern pro Wandverbindung halten das Haus zusammen. So lässt sich das Ganze mit wenigen Handgriffen demontieren.

Der perfekte Rundumschutz fürs Haus

Natürlich müssen sämtliche Holzteile, die der Witterung ausgesetzt sind, mit einer Wetterschutzfarbe geschützt werden. In unserem Fall mischten wir den Farbtön aus rot und gelb zusammen. Die Dachfläche streichen Sie zunächst mit einem dunklen Grauton, kleben dann rasterartig Klebestreifen auf und wischen dann mit einem helleren Grauton die Fläche noch einmal nach. Nach Abziehen der Klebestreifen entsteht so eine Dachpfannen-Optik.

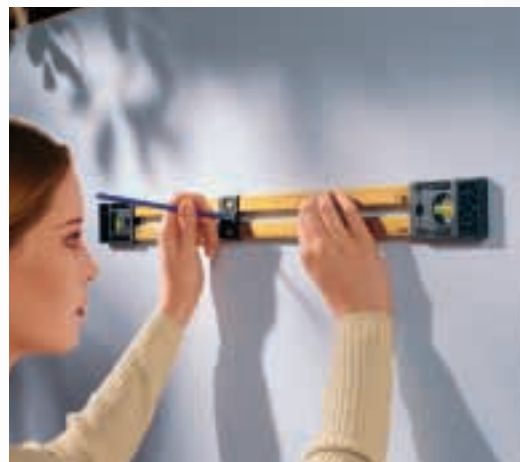


Wo gibt's das?

E-WERKZEUGE und KINDERBOHRMASCHINE: Bosch, Telefon (01 80) 3 33 57 99; FARBE: Consolan, Telefon (01 80) 5 24 00 42; HANDWERKZEUGE: Lux, Telefon (0 21 96) 7 64 00-0; HOLZLEIM und KLEBER: Henkel, Telefon (02 11) 7 97-82 72. Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

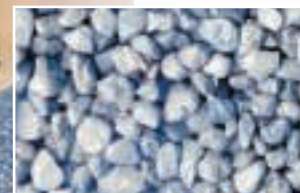
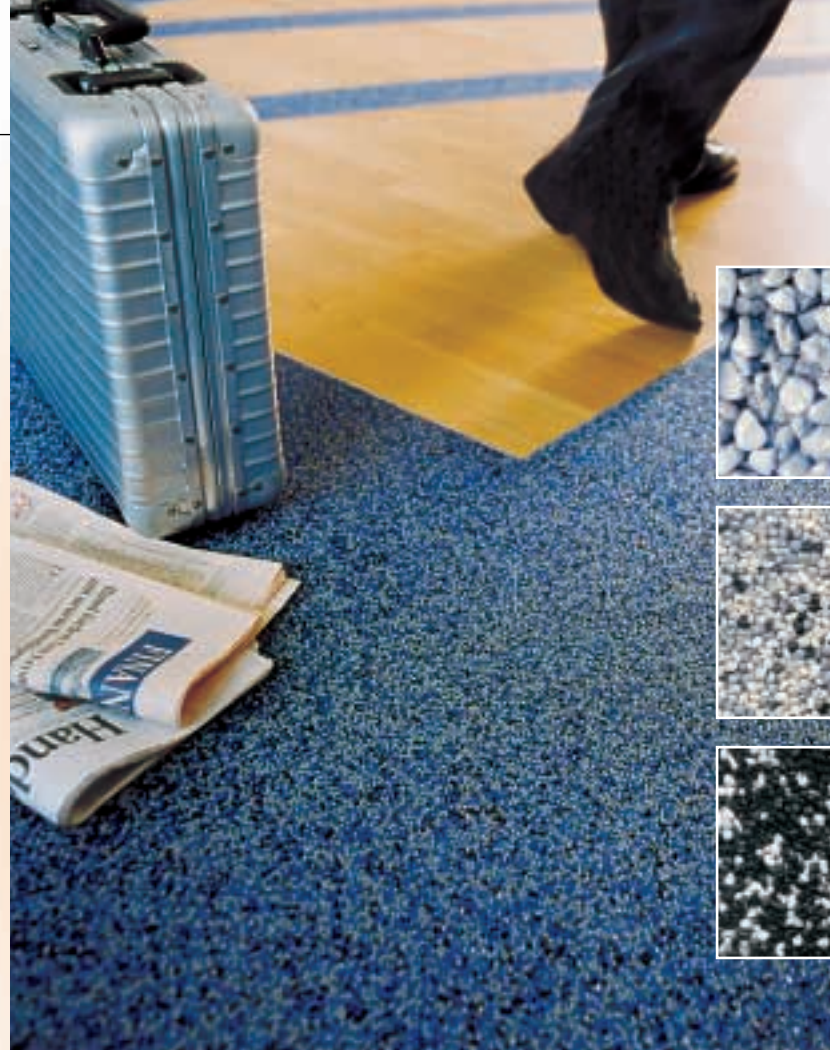
Maßvoll

Nie mehr hämische Bemerkungen über schief aufgehängte Bilder: Mit der Bildwasserwaage nimmt man den Abstand der Halter via Schieber ab und überträgt ihn auf die Wand. Das Bohren ist danach ein Kinderspiel. Die Wasserwaage hat die Größe 73 x 5,5 x 1 cm, wiegt 300 g. Für 50 Mark über **Pro Idee, Telefon (01805) 109111**

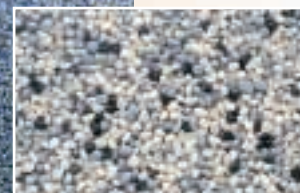


STEINE in die Wohnung gelegt

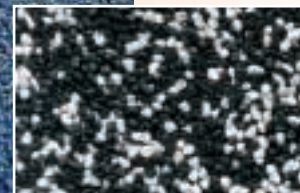
Eine neue Alternative zu Fliesen oder Naturstein: ein Bodenbelag aus Quarz und Marmorkristallen. Für die feste Bindung der rundgewaschenen Steinchen sorgt ein transparentes Reaktionsharz. Der Belag ist dauerelastisch und trittschalldämmend. Er weist keine Mikroporen auf, in denen sich Schmutz einnisten könnte. Folge: Er ist leicht zu reinigen. Das Granulat wird vor Ort gemischt und aufgetragen. Die geringe Belaghöhe von maximal 6 mm erlaubt den Einsatz auch bei niedrigen Türanschlüssen. In verschiedenen Farben und Körnungen erhältlich. Rechnen Sie für 1 qm mit etwa 65 Mark Materialkosten. **Renoflex, Telefon (09369) 9067-0**



Marmor



Zink



Turmalin

Heimwerkers Leid

In der Reihe „Kleine Philosophie der Passionen“ erfahren Sie auf recht amüsante Weise jetzt auch, was man (und Frau) beim leidenschaftlichen „Umziehen, umräumen, umbauen“ erlebt. 20 Geschichten aus dem wahren (Heimwerker-)Leben. Zum Weinen und zum Lachen. **Margaret Minker, 144 Seiten, 14,90 Mark, Deutscher Taschenbuch Verlag, ISBN 3-423-20099-5**



Ein guter Stern

Der „Wera Stern“ hat einen starken Dauermagneten, mit dessen Hilfe die Klinge eines Schraubendrehers magnetisiert werden kann, indem er flach über die dafür vorgesehene Vertiefung geführt wird. Damit haben Sie Schrauben auch an schwer zugänglichen Stellen fest im Griff. Ziehen Sie die Klinge durch die Ecken des Magnetisiergerätes, wird die Magnetkraft aufgehoben. 12 Mark, im Baumarkt. **Wera Werk, Telefon (0202) 4045-0**



selber machen Abo Prämie ...im August

Der bewährte OBI-Gutschein ist wieder dabei sowie ein Akku-Bohrschrauber. Für eine Zuzahlung von 49 Mark erhalten Sie den kompakten Schlauchwagen. Sie können wählen – allerdings nur, wenn Sie einen neuen Abonnenten für SelberMachen geworben haben!

Der Schlauchwagen von „Gloria“: Mit seiner einzigartigen Schlauchführung verhindert der „Gartenstar“ schmutzige Hände beim Schlauchaufwickeln.

Der Warengutschein von OBI: Für freie Auswahl im Wert von 60 Mark.

Der Akku-Bohrschrauber von Westfalia: Mit Schnellspannfutter, Akku-Ladegerät, 18-Volt-Akku, sechs Bohrern und Bits.

Mehr Infos zu den Prämien finden Sie auf der Seite 26.



AKKU-BOHRSCHRAUBER

GUTSCHEIN

SCHLAUCHWAGEN

Neue Weißheit

Es ist eine Binsenweisheit, dass Weiß nicht gleich Weiß ist. Farbnuancen sind eine Wissenschaft für sich. In der (Dulux-) „Weißkollektion“ gibt es sechs abgestimmte Weißtöne als matte Wand- und Deckenfarbe sowie als Acryllack. Überraschend etwa der Unterschied zwischen Leinen- und Marmorweiß. Ein 5-l-Gebinde, ausreichend für etwa 30 qm, kostet rund 35 Mark. **Dulux (über ICI Paints Deko), Telefon (01805) 240042**



Körpersnah

Das Werkzeug griffbereit am Körper tragen – mit dem 13-teiligen DeWalt-System aus verschiedenen Gürteltaschen und Werkzeughaltern, zwei Gürteln und einer großformatigen Werkzeugtrage tasche ist das kein Problem. Details: Vollrindleder, Nylon, mit Beilegescheiben verstärkte Stahlriemen (bis 90 kg ausrissfest), Doppelnähte. Preise: Gürtel ab 40 Mark, Taschen ab 23 Mark. **DeWalt, Telefon (06126) 21-1**





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

Produktion: J. Mader/M. Rieffel



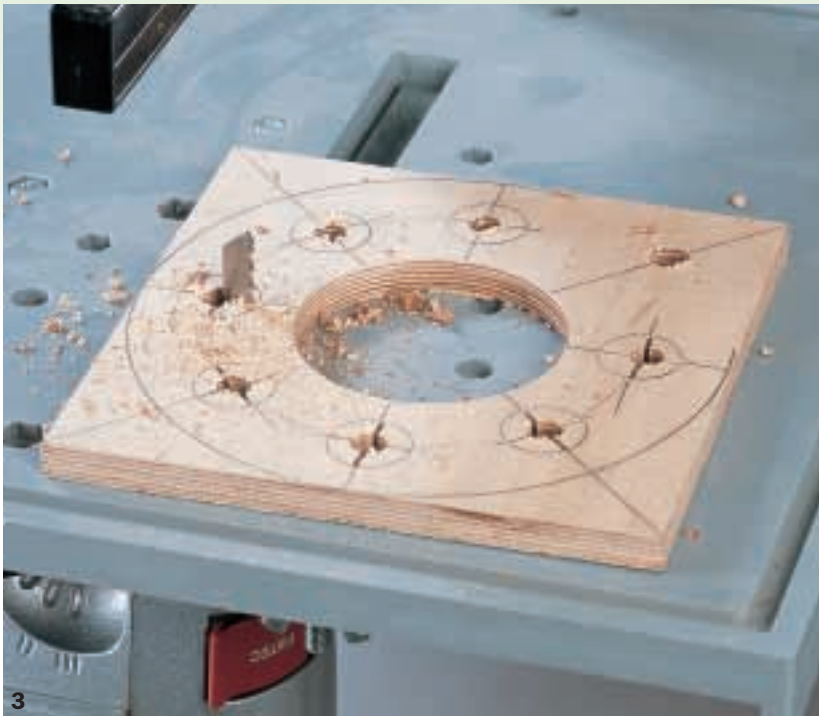
Ein romantisches Gartenlicht

Diese kleinen Windlichter sorgen für stimmungsvolle Beleuchtung, wenn die Sonne längst untergegangen ist und Sie einen lauen Sommerabend noch genießen wollen.

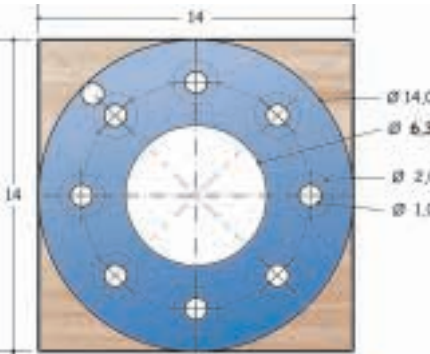
Es gibt wohl kaum eine stimmungsvollere Beleuchtung als den Schein einer Kerze, aber abgesehen von den seltenen Fällen absoluter Windstille, muss man im Freien darauf verzichten. Es sei denn, Sie besitzen einige Windlichter, die romantischen Kerzenschein auf der Terrasse verbreiten.



Dieses Windlicht können Sie überall aufstellen, indem Sie es in die Erde stecken, eine Variante lässt sich auch an Bäume, Dachüberstände oder Pergolen hängen. Den Unterschied zwischen hängendem und stehendem Windlicht erkennt man an der Form des Sperrholzrings: Mit Ecke und exzentrisch versetzter



Bohrung für die Gewindestange wird es ein Windlicht, das in den Boden gesteckt wird, kreisrund ausgesägt ist es eines zum aufhängen (siehe Kasten). Das Windlicht selbst besteht aus einem einfachen, konischen Wasserglas (das Glas soll etwa zu einem Drittel oben herausragen) und einem Teelicht. Die Haltestange ist eine simple Gewindestange, bei längerer Standzeit im Freien sollte sie aus Edelstahl bestehen.



Eine Vorlage für beide Modelle. Links oben: Äußere Bohrung für die Haltestange, innere Bohrung für das hängende Modell.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Sperrholz	0,9 x 14 x 14 cm
Vorstreichfarbe	
Acrylfarbe blau, Goldfarbe	
Glas	
Teelicht	
STEHENDES WINDLICHT	
1 Gewindestange M 10	100 cm
1 Hutmutter	M 10
2 Sechskantmuttern	M 10
HÄNGENDES WINDLICHT	
1 Zierkette, Messing	100 cm
4 Schraubösen, Messing	
1 S-Ring, Messing	
WERKZEUG	
Zirkel	
Geo-Dreieck	
Kreisschablone	
Bohrmaschine mit Bohrstander	
Lochsäge	
Holzbohrer	10 mm
Stichsäge mit Tisch	
Spitzbohrer	
Schwingschleifer	
Pinzel	

1 Nach dem Anzeichnen der Konturen und Bohrpositionen wird zuerst die Ringmitte mit der Lochsäge ausgeschnitten. Der Durchmesser der Lochsäge richtet sich nach dem Durchmesser des Glases.
2 Jetzt bohren Sie mit einem 10-mm-Holzbohrer die Sternmitten aus.
3 Anschließend sägen Sie mit der Stichsäge die Sternstrahlen. Am besten geht das, wenn die Säge dazu in einen speziellen Säge Tisch (z. B. von Neutechnik) eingespannt wird. Vor dem Umsetzen die Säge erst zum Stillstand kommen lassen!
4 Die äußere Ring-Kontur sägen Sie ebenfalls mit der Stichsäge aus. Bei dem stehenden Modell muss eine Ecke für die Haltestange drableiben. Die Sägekanten anschließend mit Schleifpapier glätten.
5 Zum Schluss streichen Sie die Ringe mit Acrylfarbe. Nach dem Trocknen der Farbe werden die Sterne mit Goldfarbe hervorgehoben. Ein kleiner Künstler-Haarpinsel ist dafür das richtige Werkzeug



Fotos: Christian Bordes; Illustration: Tillman Straszburger

Die Schweinebank

Eine kleine Ferkelei für den Garten gefällig? Dann haben wir den perfekten Vorschlag für Sie: Eine Bank, die von zwei rosigen Schweinchen getragen wird. Sie sieht klasse aus, ist flott gebaut, und man sitzt auf ihr tierisch gut.

Schon ein Blick auf das Materialfoto rechts lässt vermuten, wie einfach die Herstellung der Schweinebank ist. Sie benötigen acht Porenbetonsteine, Kleber, einige Lärchenholzbretter und ein paar Eisenwinkel. Schon kann's losgehen, und mit etwas Geschick können Sie bald die lauen Sommerabende vor Ihrer Tür auf dem Rücken zweier Schweine verbringen. Übertragen Sie die Zeichnung mit Hilfe des Rasters auf ein Stück Papier von 62,5 cm x 43 cm und pau-

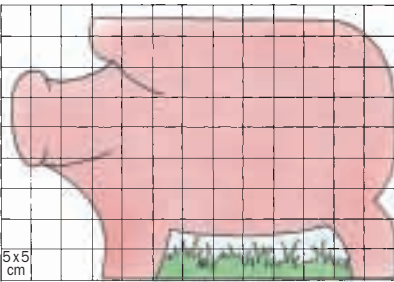


sen Sie die Konturen mit Kohlepapier auf die Porenbetonsteine – für ein Schwein benötigen Sie insgesamt vier Steine mit den Abmessungen 62,5 x 25 cm. Die Umriss können entweder mit einer elektrischen Stichsäge oder einer Porenbetonsäge (Handsäge) ausgesägt werden. Dabei sollten Sie bedenken: Das Stichsägeblatt nutzt sehr schnell ab, wird stumpf bzw. setzt sich mit Zementmehl zu. Selbst häufiges Reinigen des Blattes führt nicht zu einem schnellen Erfolg.



Hingegen lässt die einfache Porenbetonsäge mit ihren groben Zähnen ein zügiges Arbeiten zu. Allerdings können Sie mit dieser Säge nur gerade Schnitte machen, das heißt, Sie müssen die Säge so ansetzen, dass Sie dicht an die Rundungen herankommen. Die exakte Form wird dann mit einer Raspel und einem Surformhobel herausgearbeitet. Die vertieften Konturen von Maul und Ohren lassen sich am besten mit einem groben Fräskopf herstellen, der in eine biegsame Welle mit Bohrmaschinenantrieb gespannt ist.

Der Lattenrost: Vier 120 cm lange Lärchenholzbretter werden mit rostfreien Schrauben auf zwei 36 cm lange Querhölzer geschraubt. Befestigt wird der Rost mit Eisenwinkeln, die seitlich in die Schweinehälften gedübelt und verschraubt sind. Ein zusätzlicher Winkel, weiter unten am Körper befestigt, nimmt eine zusätzliche Querstrebe als Aussteifung auf. Der Anstrich: Mit einer Acrylfarbe (Wetterschutzfarbe) den Porenbeton mehrmals streichen, bis die Poren geschlossen sind.



... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
8 Porenbetonsteine	62,5x25x7,5 cm
Porenbetonkleber	5 kg
6 Metallwinkel	4x4 cm
4 Bretter Lärchenholz	2,1x7x120 cm
1 Brett Lärchenholz	2,1x4x70 cm
2 Bretter Lärchenholz	4,2x5x36 cm
8 Messingschrauben, Linsenkopf, vernickelt	4x60 mm
12 Spaxschrauben	3,5x30 mm
WERKZEUG	
Stichsäge oder Fuchsschwanzhandsäge für Porenbeton	70 mm
Fräskopf, kegelförmig	
Flexwelle für Bohrmaschine	
Grobraspel, Surformhobel	
Porenbetonhobel	

1. Das Motiv wird mittels Kohlepapier direkt auf zwei zusammengelegte Steine übertragen beziehungsweise abgepaust.
2. Mit der elektrischen Stichsäge und extra langen Stichsägeblättern (70 mm) die Konturen aussägen. Wenn die Sägeblattzähne sich mit Zementstaub zugesetzt haben, sollten sie gereinigt oder bei Bedarf ausgewechselt werden.
3. Der Porenbetonhobel (Surformhobel) und eine grobe Holzraspel sind die richtigen Werkzeuge, um die Schweineform und die richtigen Rundungen sauber herauszuarbeiten.
4. Die Konturen und Vertiefungen werden mit einem Fräskopf herausgefräst. Solche Fräser gibt es in verschiedenen Formen – wir benutzen einen kegelförmigen.
5. Die bearbeiteten Teile mit dem speziellen Porenbetonkleber zusammenfügen, aushärten lassen und anschließend alles mit der Raspel nacharbeiten.
6. Die Winkel mit Spaxschrauben in den Porenbetondübeln (10 mm) befestigen.
7. Mit Acryllack die Flächen mindestens zweimal satt streichen.
8. Den Lattenrost mit rostfreien Schrauben an den Schweinen befestigen.
9. In das Schweinehinterteil ein Loch bohren, ein Seil als Schwanz befestigen.



Produktion: Werner Hack – 3D-Objekt

Fotogalerie im Zickzack

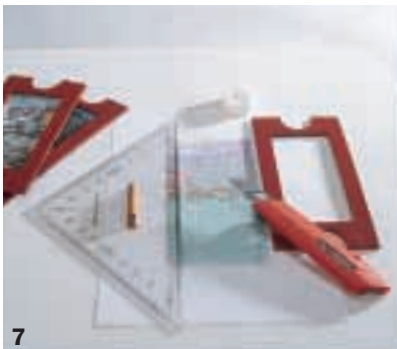
Kleine Bilderrahmen mit Familienfotos sind zwar beliebt, viele verschiedene Rahmen aber nicht jedermanns Sache. Dieses Leporello bietet die perfekte Lösung.

Haben auch Sie eine kleine Fotogalerie im Wohnzimmer oder auf dem Schreibtisch – ein Sammelsurium der unterschiedlichsten Rahmen mit den Fotos Ihrer Lieben? Ein schöner Brauch – für manchen aber mit einem Haken: Die Bilder kommen nach und nach zusammen und haben dann die unterschiedlichsten Rahmen. Das kann zwar ganz reizvoll sein, doch mit einer einheitlichen Präsentation kommen Ihre Fotos noch viel besser zur



So einfach ist das Bilder-Leporello aus Sperrholz aufgebaut.

Geltung. Ein Rahmen-Leporello ist dafür bestens geeignet, ganz besonders, wenn Sie es selber machen. Je nachdem, wie vielen Fotos Sie einen passenden Rahmen geben wollen, machen Sie es länger oder kürzer. Sie können auch einige Rahmen auf Vorrat bauen und bei Bedarf das Leporello einfach ergänzen. Der Materialaufwand ist gering und die Rahmen werden garantiert günstiger als gekaufte. Das 4 mm dicke Sperrholz (für vier Leporello-Rah-

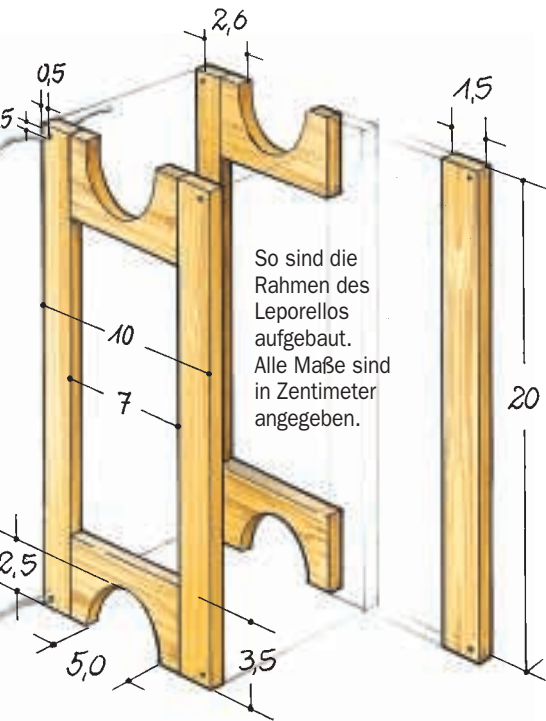


men) im Format von 20 x 48 cm finden Sie vielleicht in der Restekiste Ihres Holzhändlers. Andernfalls kostet es Sie rund fünf Mark. Schneiden Sie erst alle aufrechten Seitenhölzer zu. Dann bohren Sie mit einem 50-mm-Forstnerbohrer die Querhölzer mittig so aus, dass die Zentrierspitze gerade noch in die Fläche greift. Spannen Sie die Bohrmaschine unbedingt in einen Bohrständer und legen Sie beim Bohren ein Holzbrett unter. Jetzt erst werden die Querhölzer mit der Gehrungssäge (oder Gehrungslade und Feinsäge) rechtwinklig geschnitten. Ist der Rahmen verleimt, wird das Holz gewässert. Dadurch stellen sich die Holzfasern auf, deshalb ist ein Zwischenschliff nötig, bevor wasserlösliche Beize dem Holz einen rotbraunen Holztönen verleiht. Ein Klarlack-Auftrag schließt die Behandlung ab. Zum Schluss werden die Rahmen mit Gummischnur zu Paaren verknüpft, und die wiederum – ebenfalls mit Hutband – zum Leporello verbunden.

1. Die 7 cm breiten Querhölzer der Leporellorahmen werden vorm Absägen mit dem Forstnerbohrer mittig direkt am Rand ausgebohrt. Die Längshölzer bekommen mit 5 mm Randabstand an den Ecken je eine 3-mm-Bohrung.
2. Erst danach die Querhölzer absägen.

3. Jetzt die Quer- und Längshölzer zu Rahmen verleimen und mit Klebefilm fixieren.
4. Nach dem Verleimen werden alle Kanten mit 120er-Schleifpapier gebrochen und die Flächen geglättet. Wichtig: Herausgedrückter Leim muss gründlich weggeschliffen werden!
5. Rotbraune Beize gibt dem Holz Farbe. Anschließend klar überlackieren.
6. Durch Punktieren mit einem hellbraunen und einem dunkelbraunen wasserfesten Filzstift erhält das Leporello eine Wurzelholzanmutung.
7. Die Fotos schneiden Sie passend zu und fixieren sie mit Klebefilm am Rahmen.
8. Je zwei Rahmen aufeinander legen und mit Hutgummi verbinden. Dann alle Rahmen mit Gummiband zum Leporello zusammenbinden.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Sperrholz	
16 Seitenstreifen	0,4x1,5x20 cm
16 Querhölzer	0,4x3,5x7 cm
50 cm Hutgummi	Ø 1 mm
Holzleim	
Schleifpapier	120er und 180er
Beize, wasserlöslich	
Klarlack	
wasserfeste Filzschreiber	
WERKZEUG	
Bohrmaschine mit Bohrständer	
Gehrungssäge (oder Schneidlade)	
Forstnerbohrer	Ø 50 mm
Holzbohrer	Ø 3 mm
Schleifkork	
Beizpinsel	
Schere	
Cutter, Lineal	



Fotos: Amness Publishing (6), Christian Bordes (5)

Ein Muster von der Rolle

Stoffbespannte Wände haben einen sehr exklusiven Reiz – sind aber sündhaft teuer. Das klassische Gingham-Gewebemuster lässt sich aber mit einem kleinen Trick leicht und preisgünstig auf die Wand malen.

Haben Sie schon mal daran gedacht, eine Wand in Ihrer Wohnung nicht zu tapezieren, sondern mit Farbe und Pinsel selbst zu gestalten? Eine attraktive Möglichkeit dafür bietet das Gingham-Muster, ein ursprünglich als Stoffmuster entstandenes Karo, das als Farbimitation an der Wand neu be-



Zwei Streifen auf einen Streich.

lebt wird. Der Trick dabei ist, eine einfache Farbrolle mit einem Messer so zu bearbeiten, dass man mit einem Zug gleich zwei Streifen malt. Bevor Sie loslegen, streichen Sie die Wand mit weißer Wandfarbe deckend vor. Dann üben Sie auf einer großen, ebenfalls weiß vorgestrichenen Hartfaserplatte das Muster,



Wie mit dem Lineal gezogen

Schnell gebaute Hilfe für ein exaktes Muster: Zwei gehobelte Dachlatten, eine knapp raumhoch, eine zweite etwa 30 cm lang, rechtwinklig verbinden. Den kurzen Schenkel gegen die Decke oder angrenzende Wand halten und die Farbrolle am langen Bein entlangführen.



Prüfen Sie etwa alle sechs Streifen mit dem Senklot, ob sie wirklich senkrecht verlaufen. Sonst gleichen Sie das Muster über mehrere Bahnen allmählich wieder der Senkrechten an. Die waagerechten Streifen werden mit der Wasserwaage kontrolliert.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
weiße Wandfarbe	
gelbe Abtönfarbe (optional)	
Malerband	2 cm
WERKZEUG	
Lammfellrolle	
kleine Schaumstoffrolle	
Cutter	2 cm
flacher Pinsel	
Wasserwaage	
Senklot	



1. Kleben sie einen etwa 2 cm breiten Streifen Malerband mittig um eine kleine Farbrolle aus Schaumstoff.
2. Mit einem Cutter (scharfe, möglichst neue Klinge) schneiden sie entlang den Klebestreifenrändern den Schaumstoff bis auf den Walzenkern ein.
3. Jetzt kann das Klebeband mit dem darunterliegenden Schaumstoff von der Walze abgezogen werden.
4. Tränken sie die Farbwalze nun mit der gelb abgetönten Wandfarbe, streifen Sie überschüssige Farbe aus der Walze und streichen Sie, in einer Ecke oben beginnend, zunächst die senkrechten Streifen.
5. Die Farbrolle stets in einem Zug von oben nach unten durchziehen da man jedes neue Ansetzen später sehen würde. Dabei auf einen gleichmäßigen Abstand zwischen den Streifen achten.
6. Da die Rolle nicht bis in die Ecke reicht streichen Sie die Lücken bis zur Decke mit einem schmalen, flachen Pinsel. Wenn Sie mit Gummihandschuhen arbeiten, können Sie dafür auch das abgezogene Schaumstoffstück nehmen.
7. Mit Hilfe einer Wasserwaage oder eines „Lineals“ (siehe Kasten) ziehen Sie nun die waagerechten Streifen.

damit Sie ein Gefühl für die Führung der Farbrolle bekommen. Im Ernstfall haben Sie nämlich nur einen Versuch! Jedes Kleckern oder neue Ansetzen bleibt sichtbar. Beim Freihandziehen der waagerechten Streifen hilft es, einen Punkt an der Wand kurz vor der Rolle zu fixieren. Für das Muster können Sie sich die Wandfarbe mit Abtönfarbe selbst mischen, oder Sie lassen es beim Einkauf nach Farbkarte machen. Deckt die Farbe beim Teststreichen zu sehr, hilft ein alter Malertrick: Rühren Sie Tapetenkleister unter die Wandfarbe, sie bleibt pastös, lasiert jetzt aber garantiert.



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





Heimleuchter

„Space-Lite“ heißt diese futuristisch anmutende Schlüssel-leuchte, die mit einer hell-weißen Leuchtdiode aus-ge-stattet ist und Ihnen 100 000 Betriebsstunden lang heim-leuchten kann, wenn Sie den mittig platzierten Schalter ge-drückt halten. Der Preis: Rund 50 Mark über **Alfred Wittenauer**, Telefon (0 72 31) 168282



Heißkleben ohne Kabel

Gut für den mobilen Einsatz: Die gas-betriebene Heißklebepistole „Glue Gun“. Sie wird per Knopfdruck gestartet. Der Temperaturregler kontrolliert die Fließ-geschwindigkeit, der Pistolengriff regelt den Nachschub des Heißklebers. Der Vorrats-behälter wird wie bei einem Feuerzeug mit einer Gaskartusche befüllt. Pistole, Gas und Kleber für etwa 50 Mark. **Rothenberger Werkzeuge**, Telefon (061 95) 8001



Neue Maschen für den Zaun

Das Zaunsystem „Eleganz“ basiert auf Stabgittermatten und ist ideal für die einfache und flexible Montage. Im Raster von 1 m lassen sich die feuerverzinkten Gittermatten gut kürzen. Die Pfosten sind sowohl zum Aufdüb-

eln als auch zum Einbetonieren im Angebot. Auch Be-schichtungen sind in weiß, grün oder grau verfügbar. Der Meter kostet inklusive Zubehörteile ab 64 Mark im Bau-markt. **GAH-Alberts**, Telefon (023 57) 907-0



SOLAR Ziegel mit System

Solarzellen im Dach statt auf dem Dach: Das Photovoltaik-System „Terra Piatta-Solar“ wird wie normale Dachziegel ver-legt, da es auf die spezifischen Dachpfan-nenfalze des Herstellers abgestimmt ist. Zur Umwandlung des Gleichstroms aus den „Solarziegeln“ muss ein Wechselrich-ter angeschlossen werden. Durchschnitt-lich 850 bis 1000 kW sollen laut Hersteller im Jahr erzeugt werden können: Der Strom wird zur Zeit mit 99 Pfennig pro kW/h vergütet. Die Energieberater der Verbraucherzentra-len informieren über zusätzliche Fördermaßnahmen. Kom-plett mit Wechselrichter, Kabelsätzen und zwanzig Modu-len kostet „Terra Piatta-Solar“ 17 500 Mark. **Dachziegelwerke Pfeleiderer**, Telefon (0 71 95) 696-0



Wunder-Versiegelung

Sanitärkeramik, Fliesen und Glas wirklich sauber zu halten, ist mühsam. Mit dem „WonderGliss Fluid“ von Duravit erzielen Sie eine wundersame schmutz- und wasserabweisende Wirkung. Damit haben Kalk und Schmutz keine Chance mehr im Bad. Im Set enthalten: eine Flasche Reinigungsmilch, vier Poliertücher, vier versiegelnde Fluidtücher. Preis: 50 Mark. **Duravit**, Telefon (078 33) 70-0



Armatur mit Köpfchen

Dies ist kein Wasserhahn wie jeder andere: Die „Clear Tap“-Armatur von Ideal Standard überwacht das Wasser, hält Mikro-Organis-men, Chlor oder Schwermetalle auf. Eine Fil-terkartusche wird in die Armatur eingesetzt und nach 90 Tagen oder 1000 l ausgetauscht. Das wird elektronisch überwacht und digital angezeigt. In Chrom für rund 600 Mark. **Ideal Standard**, Telefon (0228) 521-1

Eines für alle



Schluss mit der Suche nach dem passenden Ladegerät: Endlich ein in-telligentes Lade-gerät, das zu allen Akku-Packs passt, die von einem Hersteller ge-baut wurden: Metabo „C 60“. Mit einer Aufnahmeleistung von 0,6 Watt im Stand-by-Betrieb ist ein energiesparender Einsatz ge-währleistet. Der Hersteller verspricht bis zu 2000 Zyklen pro Akku. Preis: rund 100 Mark. **Metabo**, Telefon (01805) 22 34 63

& STEUERN

RECHT



„Es ist zu heiß hier, ich kündige!“

Tropische Temperaturen in Mietobjekt berechtigen zu radikalen Schritten

Die meisten Südeutschen dürfen in diesem Sommer bereits mehrfach kräftig geschwitzt haben, die Norddeutschen haben eher unter kühlen Tempe-raturen zu leiden. Von Rechts wegen ist gegen das Wetter – auch gegen seine Extreme – nichts zu machen. Was aber kaum bekannt ist: Herrschen in einem Mietobjekt im Som-mer stets weit über das Nor-malmaß hinausgehende Tem-peraturen, so kann dies zu einer fristlosen Kündigung be-rechtigen. Auf ein entspre-chendes Urteil des Oberlan-desgerichts Düsseldorf weist

der LBS-Infodienst Recht und Steuern hin (AZ 24 U 194/96). **Der Fall:** Nicht nur der Inha-ber eines Textilgeschäfts und seine Mitarbeiter, sondern auch die Kunden stöhnten un-ter der Hitze in den Verkaufs-räumen. Selbst während eines normalen Sommers herrschten dort über mehrere Monate hin-weg Temperaturen von mehr als 35° Celsius. Der Ladenbesitzer, der das Ob-jekt lediglich gemietet hatte, wollte das nicht mehr hinneh-men: Er kündigte fristlos. „Die-se tropischen Temperaturen, unter anderem durch die Bau-weise des Hauses verursacht, sind nicht länger zumutbar.“ Der Vermieter war von dieser Entwicklung erwartungsge-

mäß nicht sonderlich begeis-tert. Er wies darauf hin, dass man ihn wohl kaum für Natur-gewalten – wie in diesem Fall die Sonneneinstrahlung – ver-antwortlich machen könne. Und der bauliche Zustand des Objekts sei dem Mieter nun schon seit längerer Zeit be-kannt. Deswegen komme eine fristlose Kündigung auf keinen Fall in Frage. **Das Urteil:** Unzumutbar – so charakterisierten die Richter eines Zivilsenats am Oberlan-desgericht Düsseldorf die Si-tuation des Mieters. Deswegen bezeichneten sie in ihrem Ur-teil die Kündigung als rech-tens. Ganz wesentlich war für die Juristen der Paragraf 544 des Bürgerlichen Gesetzbuchs.

Darin heißt es: „Ist eine Woh-nung oder ein anderer zum Aufenthalt von Menschen be-stimmter Raum so beschaffen, dass die Benutzung mit einer erheblichen Gefährdung der Gesundheit verbunden ist, so kann der Mieter das Miet-verhältnis ohne Einhaltung der Kündigungsfrist kündigen...“ Dabei ist es völlig egal, ob dem Mieter die Umstände schon bei Vertragsabschluss bekannt waren. Im konkreten Fall hatte ein Sachverständiger für den Monat Juli Temperaturen zwi-schen knapp 32° und knapp 42° Celsius (!) errechnet. Während der Geschäftszeiten zwischen neun und 18.30 Uhr zeigte das Thermometer stets mehr als 40° Celsius an.

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:

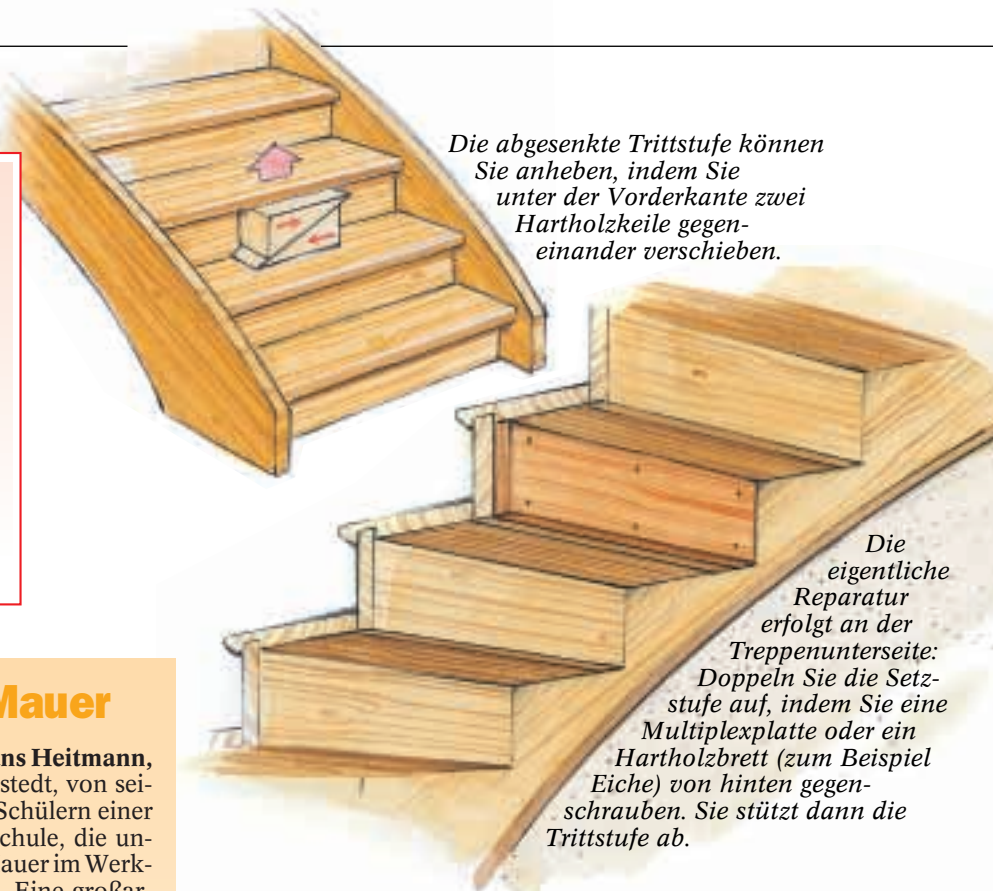
Redaktion SelberMachen,
Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg,
oder schicken Sie eine e-Mail an
redaktion@selbermachen.de

Die große ägyptische Mauer

Aus **Kairo** schreibt uns **Hans Heitmann**, ehemals Werklehrer in Tostedt, von seinen Erfahrungen mit den Schülern einer 6. Klasse der deutschen Schule, die unter seiner Anleitung eine Mauer im Werkraum hochgezogen haben. Eine großartige Leistung! Nachdem mit Spielsteinen ein Modell gebaut und der Raum präzise ausgemessen worden war, legten die Kinder los. Nach neun Doppelstunden stand die Mauer. Fazit: Die Mädchen gingen – wie auch im wirklichen Leben – überlegter zu Werk als die Jungen.



Die abgesenkte Trittstufe können Sie anheben, indem Sie unter der Vorderkante zwei Hartholzkeile gegeneinander verschieben.



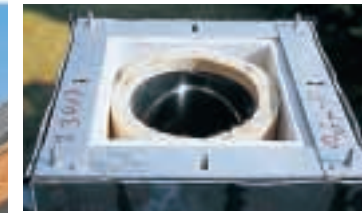
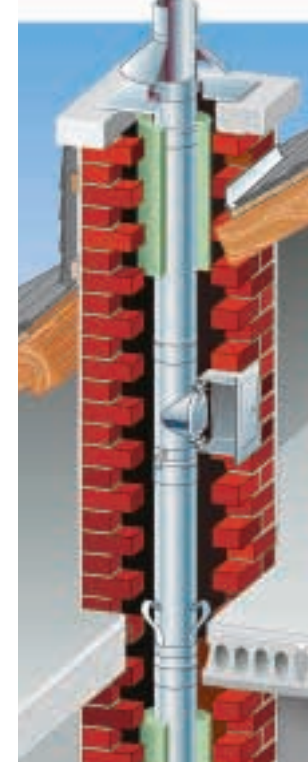
Die eigentliche Reparatur erfolgt an der Treppenunterseite: Doppeln Sie die Setzstufe auf, indem Sie eine Multiplexplatte oder ein Hartholzbrett (zum Beispiel Eiche) von hinten gegen-schrauben. Sie stützt dann die Trittstufe ab.

„Auf leisen Sohlen“

„In unserem Haus aus den dreißiger Jahren haben wir eine schöne Holzterrasse. Die Stufen sind links und rechts in Holzwangen eingelassen“, schreibt **Sabine Uphoff** aus Aumühle. „Leider knarren und quietschen mehrere Stufen, wenn man drauftritt. Woher kommt das, und wie kann ich das abstellen?“ Holz trocknet mit der Zeit aus, zieht sich zusammen und verformt sich unter der Belastung jahrelangen Gebrauchs. Meist

senken sich die (senkrechten) Setzstufen, und die Trittstufen geben unter Belastung mit vernehmlichen Knarren nach. Wenn Sie an die Rückseite der Treppe herankommen, ist eine Reparatur möglich: Entweder schlagen Sie kleine Hartholzkeile in die Nuten der Trittstufen und heben die Setzstufen damit so an, dass die Trittstufen wieder über die gesamte Breite aufliegt, oder Sie machen es wie auf den Zeichnungen, was meist einfacher ist.

„Sott gehabt“, alter Schornstein wie neu

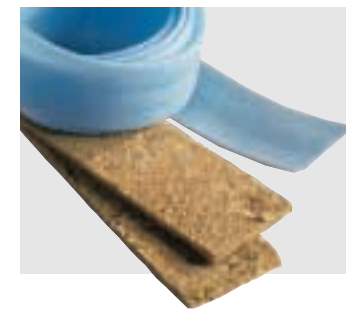


Ein Schornstein im Haus von **Johann Kamhuber** aus **Oberbergkirchen**, massiv gemauert, versottet sehr stark. Angeschlossen ist ein sporadisch benutzter Kamin, der nur mit Holz befeuert wird. Jetzt stellt sich die Frage, ob auch bei fortgesetzter Holzfeuerung die Schornstein-sanierung durch den Einzug eines Edelstahlrohrs möglich ist. Beide Fragen können mit Ja beantwortet werden. Edelstahlzüge sind für viel höhere Temperaturen und viel aggressivere Abgase geeignet, als sie beim Holzbrand entstehen – außerdem halten sie sehr lange. Bezug: Josef Raab GmbH, Telefon (02631) 9 13-0

Ruhige Räume unterm Dach

Im ausgebauten Dachgeschoss von **Bertolt Marquardt** aus **Halle** sollen mit Leichtbauwänden aus Metallprofilen und Gipskartonplatten weitere Räume entstehen. Der Boden ist ein schwimmender Estrich, und Herr Marquardt möchte wissen, ob das Ständerwerk direkt auf den Estrich gestellt werden kann oder ob dies zu lästigen Schallbrücken führt.

Beim Aufstellen des Ständerwerks für eine Trockenbauwand werden die Bodenprofile grundsätzlich mit einem Dämmstreifen aus Mineralwolle oder Schaumstoff, es geht auch mit Teppichbodenstreifen, unterlegt. Schallbrücken entstehen erst, wenn der neue Fußboden (Trockenestrich, Parkett) nicht durch eine Dämmung von der Wand und vom Boden „entkoppelt“ wird.



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 die Salatschutz-Aktion mit Netz und gestreiftem Boden bei Schneckenalarm



Comic: Claus Diercks

Wenn der Gips-Express rollt

Ohne Gips wären wir arm dran: Gipsplatten haben den Innenausbau revolutioniert. Kein Rohstoff ist so flexibel und chemisch rein. Bei Knauf im fränkischen Iphofen setzt man ganz auf Gips. Der Rohstoff kommt nicht mehr aus dem Bergwerk – der Gips von Knauf stammt aus dem Schornstein.

Der von Kennern geschätzte Iphöfer Wein verdankt seine besonderen geschmacklichen Qualitäten zu einem guten Teil dem gipshaltigen Boden, auf dem er gedeiht. Aber nicht nur der Wein profitiert in Franken vom Gips: In Iphofen befindet sich auch die Zentrale von Knauf, des größten westeuropäischen Gipsherstellers. Der 1932 gegründete Familienbetrieb mit weltweit über 100 Produktionsstandorten deckt seinen Rohstoffbedarf natürlich schon lange nicht mehr allein aus dem fränkischen Naturgips. Zum einen besitzt das Unternehmen heute Schürfrechte in 20 Ländern und verfügt damit über eine Rohsteinreserve von mehr als einer Mil-

liarde Tonnen, zum andern setzt Knauf wie andere Gipshersteller zunehmend den so genannten REA-Gips ein.

PERFEKTES RECYCLING

Den Rohstoff Gips kann man nämlich auch auf synthetischem Weg gewinnen. In großen Mengen – derzeit über sechs Millionen Tonnen pro Jahr – fällt er als Nebenprodukt bei der Rauchgasentschwefelung in Kohlekraftwerken an. Der Gipsindustrie kam diese neue Rohstoffquelle natürlich wie gerufen. Zunächst waren aber zwei Probleme zu lösen: REA-Gips fällt nicht als fester Gipsstein an, sondern als feucht-sandige Masse. In der Anfangszeit musste diese Masse erst getrocknet und zu Briketts gepresst werden, damit sie in den auf Naturgips eingestellten Werken verarbeitet werden konnte. Ein weiteres Problem waren und sind die Transportstrecken: Die traditionellen Produktionsstandorte befinden sich naturgemäß nahe bei größeren Gipsvorkommen, während der REA-Gips in den weit entfernten Kohlegebieten anfällt. Die Geologie macht es also den Ökonomen schwer.

REA-GIPS FÜR IPHOFEN

Um den größten deutschen Gipsstandort auch langfristig zu sichern, hat man bei ►

REA-GIPS: DICHTUNG UND WAHRHEIT

Bis in die 80er Jahre des letzten Jahrhunderts gaben die Schloten der Kohlekraftwerke unvorstellbare Mengen Schwefeldioxid an die Atmosphäre ab. Damals wurde der daraus resultierende „Saure Regen“ zum Synonym für Umweltzerstörung. Die Rauchgasentschwefelung war somit eine der wichtigsten umwelttechnischen Errungenschaften der letzten Jahrzehnte. Beim gebräuchlichsten Verfahren lässt man Schwefeldioxid mit natürlichem Kalkstein und Wasser reagieren: Dabei entsteht wassergebundenes Calciumsulfat, also Gips. Aus dem Umweltgift Schwefeldioxid wird so ohne großen Aufwand ein völlig ungefährlicher und vielseitig nutzbarer Wertstoff. Diesen Gips aus Rauchgas-Entschwefelungsanlagen nennt man REA-Gips. Seine Entstehung unterscheidet sich übrigens prinzipiell nicht von der Entstehung natürlichen Gipssteins: Anstelle der Kraftwerksschlote speien vor Jahr-millionen Vulkane große Mengen SO_2 in die Atmosphäre, das sich nach dem Abregnen mit dem im Meerwasser gelösten Kalkstein zum gleichen Endprodukt – wassergebundenem Calciumsulfat – verband. Der größte Unterschied ist, dass der chemische Prozess, die Rauchgasentschwefelung, viel schneller abläuft – gewissermaßen Erdgeschichte im Zeitraffer. REA-Gips ist – das haben Untersuchungen längst belegt – naturidentischer Gips, der gegenüber Naturgips keine bautechnischen oder gesundheitlichen Nachteile bedingt. Vor allem enthält REA-Gips weder giftige Substanzen noch ist eine erhöhte Radioaktivität zu verzeichnen – allen Stammtischgerüchten zum Trotz.



Der Rohstoff rollt an: Der Gips-Express verlässt das Kraftwerk und bringt seine Ladung nach Iphofen.



1



2

1 Gipsplattenherstellung auf der Bandstraße: Aus mehreren Schläuchen läuft der Gipsbrei auf die Kartonbahn. **2** Nach dem Formen und dem Aufrollen der zweiten Kartonlage wird der Plattenstrang über lange Abbindebänder zur Schere geführt, wo die Auftrennung in einzelne Platten erfolgt.

Das Entladen des mit 1200 Tonnen REA-Gips beladenen Spezialzugs ist ein sehenswertes Spektakel: Per Funkfernsteuerung öffnet der Zugbegleiter auf einen Schlag alle Waggons des jeweiligen Zugabschnitts. Sattelförmige Böden und eine neu entwickelte Kunststoffbeschichtung sorgen dafür, dass trotz der feuchten, leicht klebrigen Konsistenz des Frachtguts keine Reste in den Waggons verbleiben. Die vollautomatische Krananlage (li.) kann mit jedem Hub ihrer Bagger-schaufel zehn Tonnen Gips in den Lagerbereich oder direkt in die großen Trichter der Trockenanlage befördern – falls die Produktion gerade „frischen“ Gips anfordert.



3

3 Viele Meter Gipsplatten entstehen in jeder Minute auf dieser Bandstraße. Trotz der hohen Geschwindigkeit wird die Qualität der Platten laufend kontrolliert – hier gerade die Plattendicke.

Fotos: Knauf

FRISCH AUS DEM SCHORNSTEIN: REA-GIPS



Seit Jahren steigt der Bedarf an Gipsprodukten im Baubereich stetig an. Vor allem die Trockenbautechnik mit Gipsplatten auf Metallständerwerk setzt sich mehr und mehr durch.

Knauf seit 1999 die komplette Iphofener Produktion auf REA-Gips umgestellt. Etwa 18 Millionen Mark wurden in diese Umrüstung investiert. Der REA-Gips, der hier ohne vorherige Brikettierung verarbeitet werden kann, stammt aus den neuen Braunkohlekraftwerken in Ostdeutschland. Das Transportproblem löste Knauf in Zusammenarbeit mit den Kraftwerksbetreibern und DB Cargo: Der Gips kommt heute umweltschonend per Bahnexpress direkt ins Werk zu Knauf. Jede Woche werden so über 10 000 t Gips in Iphofen angeliefert. Dort erwartet den Rohstoff eine hochmoderne Gipsentladestation mit Lager, vollautomatischer Krananlage und einer Trocknungsanlage, die stündlich 60 Tonnen Gips bewältigt.

DER „GIPS-EXPRESS“ ROLLT

1200 Tonnen Rohstoff – eine Hauslieferung der besonderen Art, neunmal in der Woche. Vier Stunden hat allein die Beladung der Waggons in der Lausitz gedauert. Wenn der Gips-Express mit seinen 20 Spezialwaggons in Iphofen ankommt, geht alles ganz schnell und vollautomatisch: Der Zugbegleiter öffnet per Knopfdruck das große Rolltor der Halle, durch die das Nebengleis führt. Dann rollt das erste Drittel des 300 m langen Zugs ein. Mit einer neu entwickelten Funkfernsteuerung öffnet der Zugbegleiter nun alle Seitenklappen der Waggons im ersten Zugabschnitt, und die komplette Gipsladung ergießt sich in wenigen Sekunden in die tiefen Grabenbunker auf beiden Seiten. Der Lokführer bewegt seinen Zug in drei Schritten durch die Entladestation, und nach etwa 15 Minuten schließt sich das Rolltor auf der anderen Seite hinter dem Zug. Während der Güterzug wieder in Richtung Lausitz startet, nimmt in der Halle die vollautomatische Krananlage ihre Arbeit auf. Sie befördert den Gips ins Lager oder direkt in die großen Trichter der Trockenanlage. Das Lager verkrachtet übrigens auch mal einen Pro-



Nicht nur beim technischen Ausbau, auch im gestalterischen Bereich machen Gipsplatten eine gute Figur. Elemente wie etwa Deckenwellen (oben) lassen sich so einfach und preiswert kaum mit anderen Baustoffen realisieren.

EIN GANZ BESONDERER STOFF

Wie das Salz, so kommt auch der Gips aus dem Meer. Als vor 250 Millionen Jahren riesige Meere austrockneten, setzte sich das nur in geringen Konzentrationen lösliche Calciumsulfat ab: Gipsstein – ein Stoff mit sehr speziellen Eigenschaften. Das im Gipsstein gebundene Kristallwasser hält gewissermaßen die Calciumsulfatmoleküle zusammen. Entzieht man es durch Erhitzen („Brennen“), so wird der Gipsstein mürbe und zerfällt. Das Besondere am Gips ist nun, dass dieser Prozess jederzeit umkehrbar ist: Mischt man gebrannten Gips mit Wasser, wandelt er sich wieder in festen Gipsstein um – nun aber in einer für die jeweiligen Zwecke gewünschten Form. Erste Zeugnisse für die Verwendung als Baustoff finden sich übrigens schon im alten Jericho, wo Gips bereits vor 11 000 Jahren für glatte Wände und Böden sorgte. Aber Gips ist nicht nur im Baubereich beliebt. Modellbauer nutzen ihn ebenso wie Zahnärzte. Chirurgen stabilisieren Knochenbrüche mit Gipsverbänden, weil Gips dem pH-Wert der menschlichen Haut entspricht. Gips ist sogar als Lebensmittelzusatzstoff E 516 zugelassen. Seine „menschenfreundlichen“ Eigenschaften zeigen sich bereits bei der Untertageförderung, die ohne besondere Gesundheitsschutz-Vorkehrungen erfolgen kann (s. u.): Gipsstaub ist ungefährlich, da der eingeatmete Gips sich recht schnell und restlos in den Körperflüssigkeiten löst und einfach ausgeschieden wird. So kann man auch bei der Verarbeitung von Gipsprodukten getrost auf Handschuhe oder Atemmaske verzichten.



duktionsstau: Hier haben bis zu 30 000 Tonnen Gips Platz. Nachdem der (REA-)Gips getrocknet ist, wird er gebrannt: Durch Erhitzen in großen Öfen wird dem Gips das in seiner Kristallstruktur gebundene Wasser entzogen. Dabei entscheidet der spätere Einsatz über den Grad der Entwässerung. Grundsätzlich gilt: Beim „Stuckgips“, den man zur Herstellung von Platten und Handputzmörteln verwendet, werden drei Viertel des Kristallwassers entzogen. Beim „Estrichgips“, der eine längere Verarbeitungszeit ermöglicht und deshalb für Maschinenputze eingesetzt wird, entzieht man das Wasser komplett – es entsteht „Anhydrit“, das sich auch in natürlicher Form an vielen Gipslagerstätten findet.

GIPS AM LAUFENDEN BAND

Im nahen Werk II produziert man bei Knauf Spachtelmassen und Putzmörtel. Die verschiedenen Trockenpulvermassen werden nach speziellen Rezepturen angemischt und dann sackweise abgepackt oder in große LKW- oder Bahncontainer gefüllt. Spektakulärer ist die Gipsplattenproduktion, die in Iphofen auf zwei großen Bandstraßen erfolgt: Am Anfang einer solchen Bandstraße läuft ein Brei aus Gips, Zuschlagstoffen und Wasser auf die Kartonbahn, die mit hohem Tempo abgerollt wird. Karton und Gipsbrei

durchlaufen nun eine Formwalze, die den Gips entsprechend der eingestellten Plattendicke verteilt und gleichzeitig von oben eine zweite Lage Karton aufrollt: Der Gipsbrei ist am Ende von Karton umschlossen.

Auf den nächsten Metern der Abbindestrecke erhält der Gipskern einige Minuten Zeit zum Festwerden, bevor die Schere den Strang in einzelne Abschnitte vorgegebener Länge trennen kann. Danach durchlaufen die Platten einen Mehretagentrockner, in den – wie im Pizzaofen – auf sechs Etagen je zwei Platten nebeneinander einfahren: So erreicht man an dieser Stelle eine längere Verweildauer.

Nach dem Trocknen werden vollautomatisch die Stirnkanten glatt geschnitten, die Platten paarweise aufeinander gelegt und für den Transport auf Holzpaletten gestapelt. Pro Schicht können auf einer Bandstraße mehrere Kilometer Gipsplatten produziert werden. Übrigens: Alle produktionsbedingten Reste werden in Iphofen verlustfrei wieder in die Produktion eingebracht. Auch das ist Umweltschutz. Vielseitig, ungiftig und umweltfreundlich – dieser Rohstoff ist wirklich Gold wert, für das Familienunternehmen Knauf und die gesamte Region Iphofen. Der Stein der Weisen heißt hier Calciumsulfat – Gips. ■

**selber
diy 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!**

Gipsfaser & Gipskarton

Grundsätzlich eignen sich Gipsfaserplatten genauso wie Gipskartonplatten für alle typischen Trockenbauanwendungen: Wand- und Deckenbekleidungen, Trennwände, Unterböden. Doch wo liegen Unterschiede und Vorteile der jeweiligen Plattenart? Hier ist die Antwort.

Wer stellt welche Platten her?

Marktführer bei Gipsfaserplatten:

Fels Werke GmbH, Geheimrat-Ebert-Straße 12, 38648 Goslar, Telefon (05321) 7 03-0, I'net: www.fels.de
Markenname „Fermacell“, für alle Trockenbaubereiche (siehe unten) geeignet.

Gipskarton- und Gipsfaserplatten:

Knauf Bauprodukte, Postfach 10, 97346 Iphofen, Telefon (09323) 31-0, I'net: www.knauf-bauprodukte.de
Rigips GmbH, Schanzenstraße 84, 40549 Düsseldorf, Telefon (0211) 55 03-0, I'net: www.rigips.de
(Beide Hersteller: Ausbau-, Feuchtraum-, Feuerschutz-, Schallschutzplatten etc. aus Gipskarton sowie jeweils ein kleines Programm an Gipsfaserplatten für besondere Anwendungen.)

Kurz erklärt

GIPSPLATTE

soll die Gipskartonplatte im Zuge der begrifflichen Harmonisierung in Europa künftig heißen. Zur Unterscheidung von der Gipsfaserplatte, die ja auch eine Gipsplatte ist, erscheint uns diese neue Bezeichnung allerdings wenig hilfreich.

TROCKENESTRICH

aus Gipskarton- oder Gipsfaserplatten – meist zwei- oder dreilagig verklebt – ist vor allem bei Aus- und Umbau eine Alternative zum herkömmlichen Nass-Estrich.

VERBUNDPLATTEN

mit einseitig aufgeklebter Wärmedämmung aus Polystyrol oder Mineralwolle setzt man an Außenwänden ein.

Gipskartonplatten bestehen aus einem Gipskern, der einschließlich der Längskanten von Karton ummantelt ist. Der Karton übernimmt dabei die Funktion einer äußeren Armierung, die dem spröden und brüchigen Material Gips den erforderlichen Halt gibt. Bei der Gipsfaserplatte sorgen in den Gips gemischte Zellulosefasern als innere Armierung für die nötige Festigkeit und Elastizität. Eine Ummantelung ist hier nicht erforderlich. Die teurere Gipsfaserplatte bietet auf Grund ihres homogenen Materials, ihres größeren Gewichts und der geringeren Biegesteifigkeit im Wesentlichen drei Vorteile: Sie erreicht erstens bessere Schalldämmwerte und ermöglicht zweitens das Aufhängen leichter Wandlasten mittels Schrauben. Drittens benötigen Sie für alle speziellen Anforderungen – Feuchte-, Brand- und Schallschutz – nur einen Plattentyp, während die Gipskartonhersteller für besondere Anforderungen mit verschiedenen Spezialplatten aufwarten.

In Puncto Verarbeitung liegen beide Arten Gipsplatte gleichauf: Beim Zuschneiden wird mit einem Messer (Faserplatten auch mit einem „Plattenreißer“) die Oberfläche angeritzt und die Platte dann über eine Kante gebrochen. Beim Verspachteln der Fugen hat die Kartonplatte allerdings die Nase vorn: Gerundete Kanten (Bruchkanten anschrägen) bieten der Spachtelmasse viel Haftfläche, und die Fugen sind schneller verspachtelt als bei der Faserplatte. ■

FAZIT

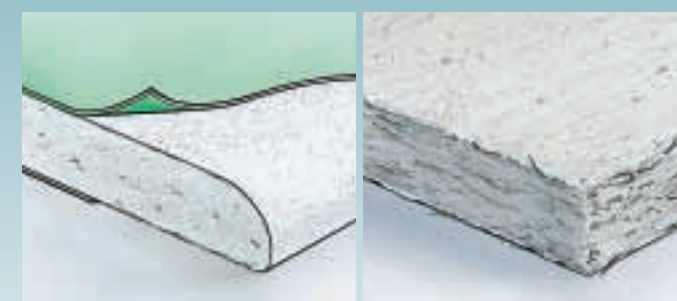
Gipsfaser

- Eine Universalplatte für alle Anwendungsfälle im Innenausbau
- Vorteile beim Schallschutz und beim Befestigen leichter Lasten
- Teurer als Gipskarton

Gipskarton

- Die preiswerteste Lösung für den Trockenausbau
- Zuschneiden und Verspachteln einfacher; geringeres Gewicht
- Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften nicht so gleichmäßig wie bei der Gipsfaserplatte

An den Kanten kann man Sie erkennen.



Gipskartonplatten (links) haben in der Regel abgerundete Längskanten, so dass sich beim Verlegen automatisch eine Spachtelfuge ergibt. Gipsfaserplatten (rechts) dagegen haben umlaufend scharfe Kanten. Um hier eine Spachtelfuge zu erhalten, muss man beim Montieren etwa 5 bis 7 mm Abstand zwischen den Platten einhalten. Alternativ können Sie einen Spezialkleber verwenden, um die Kanten direkt miteinander zu verbinden. Nach dem Trocknen des Klebers muss nur noch fein nachgespachtelt werden.

Gipsfaserplatten kann man auch klammern.



Gipskartonplatten müssen in jedem Fall mit Schrauben montiert werden. Damit die Schraubenköpfe den Karton nur eindrücken, aber nicht durchdringen und dann in der relativ weichen Platte verschwinden, sollte man möglichst einen Elektroschrauber mit Einschraubtiefenbegrenzer (Schnellbauschrauber) verwenden (Foto links). Gipsfaserplatten dagegen können bei Holzunterkonstruktionen auch genagelt oder geklammert werden. Bei größeren Flächen kann man beispielsweise mit einem Druckluftklammergerät (Nagler) einige Zeit und Mühe sparen (Foto rechts).

Gipskarton ist einfacher zu verspachteln.



Die abgerundeten Spachtelfugen der Gipskartonplatten bieten durch ihre Form mehr Haftfläche. Auch ein ungeübter Selberrmacher erzielt in zwei Arbeitsschritten eine perfekte Fugenüberdeckung (Foto links). Allerdings sollte man vor dem Verlegen die scharfen Kanten an den Stirnseiten mit einem speziellen Gipsplattenhobel anschrägen. Bei der rundum scharfkantigen Gipsfaserplatte (Foto rechts) muss immer genug Spachtelmasse in die Fuge gedrückt werden. Das erfordert Sorfalt und etwas mehr Mühe bei der Arbeit.

Mit Stil und Stuck: Neue Deko mit alten Formen

Ärgerlich ist es schon, wenn Teile der schönen, stuckverzierten Decke fehlen. Aber mit Fertigteilen aus feinem Gips können Sie die Decke leicht wieder in Ordnung bringen.

Wohnungen aus der Zeit von 1870 bis zu den 20er Jahren des 20. Jahrhunderts stehen hoch im Kurs. Das rührt unter anderem her vom Charme ihrer Bauweise: hohe Decken, Holzböden, verwinkelte Grundrisse – und schöne Stuckverzierungen an den Zimmerdecken. Die sind allerdings häufig in schlechtem Zustand: mit etlichen Schichten Wandfarbe „verschönt“ und kaum mehr zu erkennen oder nur noch teilweise erhalten. Ein zeit- und nervenzehrendes Vorhaben ist es, Leisten, Ecken, Bögen und Kassetten aus Gips zu renovieren. Das Ausbessern der Schadstellen, zum Beispiel herausgebrochener Abschnitte, ist für den ungeübten

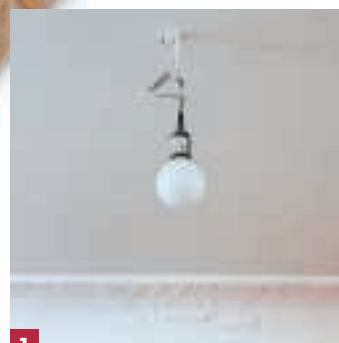
TIPP



Anpassen: Gips auf Gips

Wenn Teile von Stuckdekorationen ersetzt werden, kann man die Neuteile entsprechend angleichen: Die vorhandenen Elemente sind häufig durch mehrere Farbschichten bedeckt, die Konturen werden unscharf. Ein bis zwei Lagen mit einem Pinsel aufgetragener Gips gleicht die Oberfläche des neuen Stucks dem alten an.

Neuer Stuck für alte Hütte: Mit Gips-Fertigteilen lassen sich Räume wieder in den Ursprungszustand versetzen.



1 Die Stuckleisten am Übergang zwischen Wand und Decke sind vorhanden, die fehlende Rosette in der Raummitte soll ersetzt werden.



2 Ein Federklappdübel mit seinen federbestückten Spreizen hält dauerhaft in Decken mit Hohlraum und trägt Deckenlampen sicher.



3 Mit sanftem Druck und kleiner Umdrehungszahl mehrere Löcher im Zentrum der Rosette bohren, um die Kabel durchzuführen.



4 Mit einer Raspel wird das vorgebohrte Mittelloch erweitert. Bearbeiten Sie die Rosette so lange, bis sie plan an der Decke anliegt.



5 Zwei Bohrungen mit dem 5-mm-Bohrer sind für die Schraubbefestigung nötig. Mit 8 mm ein Sackloch zum Versenken nachbohren.



6 Montagekleber wird in Wellenlinien auf die Rückseite der Gipsrosette aufgetragen. Zusammen mit den Schrauben gibt er sicheren Halt.



7 Schrauben werden in die vorbereiteten Löcher eingedreht. Je nach Deckenbeschaffenheit direkt in einen Balken oder in passende Dübel.



Fertigteile aus Gips

Bei Ergänzung oder Wiederherstellung der Stuckverzierungen können Sie auf Fertigteile zurückgreifen. Kein billiges, in jedem Fall aber ein stilgerechtes Unterfangen. Adressen von Händlern finden sich in Branchen-Telefonbüchern (Gelbe Seiten). Bei Staff Decor (Adresse Seite 80) kann man die Elemente per Versand beziehen.

Da soll sie hin:

Üblicherweise werden Stuckrosetten über dem Deckenanschluss für die Leuchte platziert. Eine zwischen Boden und Rosette verkeilte Latte sichert beim Anzeichnen.

Das Ergebnis kann sich sehen lassen, der Raum ist wieder „komplett“: Die fehlende Deckenrosette ersetzt, darunter eine Deckenlampe montiert, deren Licht die Reliefoberfläche effektiv in Szene setzt. Die Lampe kann genauso gut eine moderne Konstruktion sein.



Fotos: Jan C. Bretschneider

... wenn den Haken nichts mehr hält

Wer etwas in der Decke zu verankern hat, sollte die Befestigungsstelle sehr genau überprüfen. Denn längst nicht jede Decke hält, was ihr Aussehen verspricht. Das gilt nicht nur für alte Holzbalkendecken, auch bei modernen Betondecken müssen bestimmte Regeln befolgt werden, damit auch etwas hängen bleibt.

PAN EN
Aus Fehlern lernen

DIE PANNE:

Das massive Aussehen der Decke hatte dazu verleitet, ihr die tragende Rolle bei der Aufhängung einer gewichtigen Leuchte anzuvertrauen. Schon beim Bohren erwies sich die vermeintliche Masse jedoch als dünnwandige Putzschicht mit wenig dahinter. Der Versuch, mit einem Universaldübel dennoch Halt in die Sache zu bekommen, endete mit viel Scherben und einem großen Loch in der Decke.

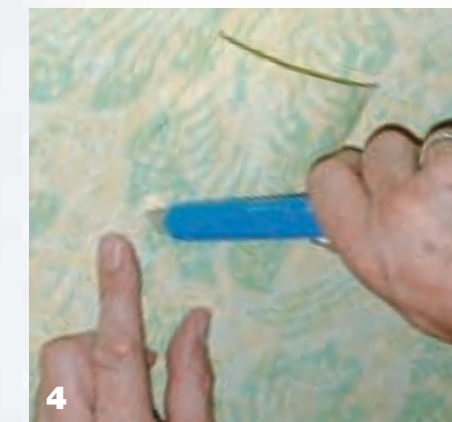
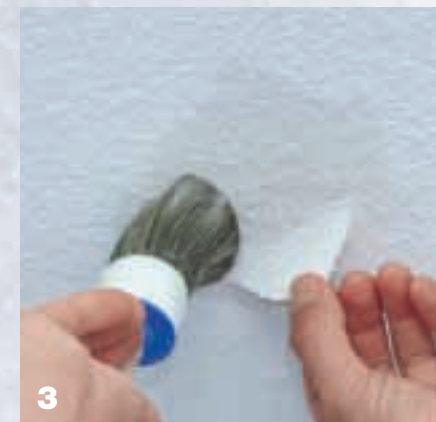
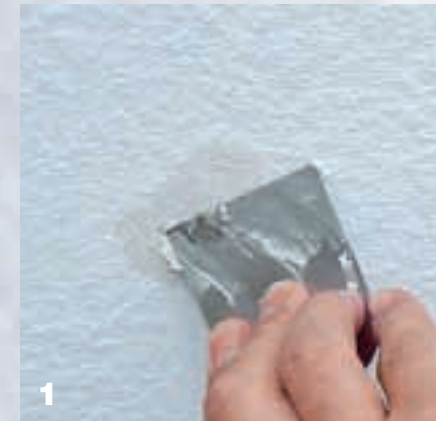
DIE PANNENHILFE:

In einem solchen Fall kann die erste Hilfe lediglich darin bestehen, den Ausreiß-Krater optisch zu kaschieren und den Haken an anderer Stelle, nämlich an einem deckentragenden Element anzubringen. Das sind in aller Regel Holzbalken. Soweit sie von einer Schalung verdeckt werden, findet man sie durch Abklopfen oder mit Hilfe elektronischer Detektoren (siehe Kasten). Die Unglücksstelle wird einfach zugespachtelt. Falls die Decke mit Raufaser tapeziert ist, kleistert man anschließend einen ausgerissenen Raufaserflicken über die Stelle. Durch die unregelmäßigen Ausrisskanten lässt er sich nach dem Überstreichen nicht mehr von der Umgebung unterscheiden.

DER RICHTIGE WEG:

Bevor man eine Last in der Decke verankert, sollte man sich über die Beschaffenheit und Konstruktion der Decke informieren. Moderne Bauten haben meist Betondecken, aber auch Hohldeckensteine oder -platten findet man hier vor. Bei vielen alten Häusern bestehen die Decken in der Regel aus hölzernen Tragbalken mit Sparschalung, an der eine Decke aus einer Lage Reet (Riedgras) und dünnem Putz eingezogen ist. Diese Unterdecken können selbst leichtere Lasten kaum tragen, so dass hier nur die Balken für Befestigungen in Frage kommen.

Um geeignete Stellen aufzufinden, gibt es „Balkenfinder“. Man kann aber auch durch Abklopfen oft „heraushören“, wo sich Balken befinden und dort Haken und Ösen mit Holzgewinde direkt einschrauben. Für abgehängte Decken und Konstruktionen aus Hohldeckenelementen bilden Hohlraumdübel ein belastbares Befestigungselement. Vorausgesetzt, dass die Unterdecke aus tragfähigem Material wie Gipskarton oder Holzpaneelen besteht. Am unproblematischsten erscheint auf den ersten Blick eine Verankerung in Betondecken. Dieses Material bietet die nötige Festigkeit zur Aufnahme der Spreiz- ►



Decken-Restauration: Die Ausrissstelle mit Reparaturgips ausspachteln, und die Masse kurz antrocknen lassen (1). Je nach Öffnungsgröße dann mit einem feuchten Schwamm glätten und an die Umgebung anpassen. Bei Decken, die mit Raufaser tapeziert sind, reißt man aus einer entsprechenden Tapete ein passendes Stück aus (2). Je unregelmäßiger die Ausrisskanten, desto besser. Dieser Flicker wird nun mit Kleister über die Unglücksstelle geklebt (3). Bei gemusterten Tapeten halten Sie ein Stück passende Tapete, das die Schadstelle rundum etwa 1 bis 2 cm überragt, über die Spachtelstelle. Mit einem Cuttermesser schneiden Sie nun Flicker und Originaltapete nicht rechtwinklig, sondern eher rautenförmig aus (4). Jetzt lässt sich der Tapetenflicker mit Kleister wie ausgestanzt über die Spuren des Malheurs kleben.



In die Decke bohren heißt: Bohrmehl auf dem Boden. Mit einer speziellen Staubsaugerdüse geht es sauber zur Sache. Rund 45 Mark, R. Westermann GmbH, Tel. (040) 7130020.



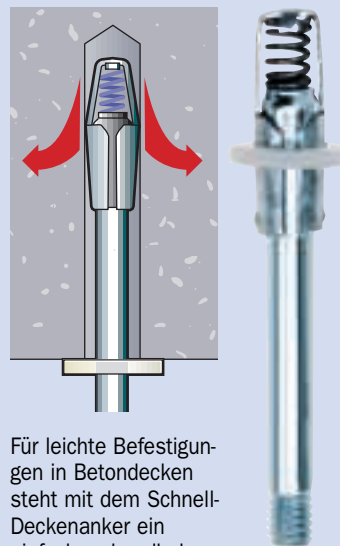
Mit einem elektronischen Spürhund...

... gestaltet sich das Auffinden tragfähiger Elemente in Unterkonstruktionen besonders einfach. So entdeckt etwa der Balkenfinder des Elektronik-Versenders Conrad (etwa 30 Mark) problemlos Verstreben in Hohlräumen, zum Beispiel Latten oder Balken unter Gipskartonplatten, Holzdecken, Holzwänden oder Verkleidungen. Das batteriebetriebene Gerät wird bei gedrücktem Aktivierungsknopf einfach über die Fläche geführt. Eine LED-Skala signalisiert dann nicht nur, wo ein Balken liegt, sondern zeigt zudem auch dessen Mitte an.

kräfte eines Dübels. Dennoch sind hier längst nicht alle Dübel einsetzbar. Beispielsweise eignen sich Kunststoff-Universaldübel nicht für die Befestigung in Decken, weil sie auf Dauer einen sicheren Reibschluss nicht gewährleisten können. Das liegt einerseits daran, dass die Elastizität von Kunststoff mit der Zeit nachlässt, und andererseits daran, dass sich Decken im Laufe der Jahre unmerklich durchbiegen. Dadurch weiten sich die Bohrlöcher an der Unterseite der Decke, so dass der Dübel seinen Halt verlieren kann. Die Belastungsrichtung bei Deckenbefestigungen verläuft in aller Regel senkrecht nach unten – also in Auszugsrichtung des Dübels. Bekanntermaßen ist das die ungünstigste Art der Belastung. Nicht zuletzt wegen der Gefahr, die von herabfallenden Lasten ausgeht, sind für Betondecken daher bauaufsichtlich nur nachspreizende Befestigungselemente zugelassen, also Dübel, die sich um so fester im Bohrloch verklemmen, je höher die Last ist. Genau das machen Metallanker. Sie verfügen über einen Konus, der durch Anziehen der Mutter bzw. der Schraube nach unten gezogen wird und dadurch die Spreizelemente nach außen gegen die Bohrlochwandung drückt.

Kunststoff-Universaldübel sind für Deckenbefestigungen problematisch und deshalb bauaufsichtlich nicht zugelassen.

Für Beton-Decken



Für leichte Befestigungen in Betondecken steht mit dem Schnell-Deckenanker ein einfach zu handhabendes, sicheres Befestigungselement zur Verfügung. Der Anker wird ohne Setzwerkzeug von Hand in das Bohrloch geschoben. Dabei drückt das Spreizblech auf den Konus. Bei Belastung wird der Dübel maximal gespreizt. Diese Schnellanker sind mit unterschiedlichen Gewinden, Ringöse oder flacher Langlochöse im Handel zu bekommen.

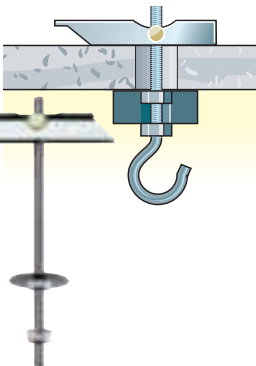
Dübel für Hohldecken

An tragfähigen Hohldecken lassen sich Lasten mittels Hohlraumdübeln problemlos und sicher befestigen. Sie sind auch die richtige Wahl für Verankerungen in sogenannten Hohldeckensteinen. Je nach Beanspruchung und Montagesituation gibt es unterschiedlich dimensionierte Dübel mit verschiedenen Montageenden.

Federklappdübel

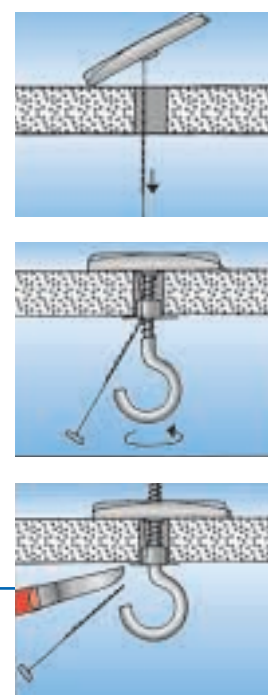
klappen im Hohlraum automatisch auf und greifen mit kleinen Zähnen an den Enden der Federarme in die Rückseite der Decke. Federklappdübel gibt es mit vielen unterschiedlichen Gewindedurchmessern mit Sechskantmutter oder mit Ringhaken. Für Befestigungen im Dekorationsbereich sind auch Ausführungen mit gerändeter Schlitzmutter in Messing erhältlich.

Beim Kippdübel legt sich der Flügel nach dem Einführen durch sein Gewicht zur Seite und hält sich so über dem Bohrloch. Die große Auflagefläche des Flügels verteilt die Last, so dass der Dübel sicher trägt. Der Kippdübel benötigt eine etwas größere Hohlraumtiefe als der Federklappdübel.



Der Kunststoffkippdübel

ist ein preiswertes Hohlraum-Befestigungselement für leichte Lasten. Er besteht aus einem Bügel mit einer Gewindebohrung für 4-mm-Holzschrauben. Daran ist ein gezahnter Kunststoffstreifen mit einer Gegenlagerhülse (ebenfalls aus Kunststoff) befestigt. Nach dem Einführen wird der Bügel mit Hilfe des Strips angezogen und die Hülse bis zum Anschlag ins Bohrloch geschoben. Nach Eindrehen der Schraube schneidet man den Überstand des Streifens einfach ab.



Fotos: Tox (3); Zeichnungen: Tox (4), Fischer (3)

Bohrhämmer
Kombihämmer

neu



Schlagbohrmaschine oder Bohrhämmer?

Material	Schlagbohrmaschine	Bohrhämmer
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.

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler



Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

Wo gibt's das?

Tox, Telefon (077 73) 8 09 0;
Fischer, Telefon (074 43) 12 0;
Conrad, Telefon (0180) 5 31 21 11.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.



MIDI-SCHLEIFER MIT POWER

METABO-WINKELSCHLEIFER W 14-150 ERGO

Der neue Metabo W 14-150 Ergo arbeitet mit 150-mm-Schleifscheiben und ist der Prototyp einer neuen Mittelklasse bei den Winkelschleifern. Wir haben ihn getestet und sagen, ob das Gerät tatsächlich Maßstäbe setzt und für wen sich der Kauf lohnt.

Ist die Zeit reif für eine neue Winkelschleifer-Klasse? Bisher waren in Deutschland zwei Gruppen üblich: kleine Geräte mit 115 mm oder 125 mm Scheibendurchmesser, landläufig als Einhand-Winkelschleifer bezeichnet, und große Maschinen mit 180er- oder 230er-Schleifscheiben, auch als Zweihand-Winkelschleifer bekannt.

Mit dem W 14-150 Ergo stellt Metabo jetzt eine Zwischengröße vor, die weitgehend baugleich mit dem W 14-125 Ergo und zum gleichen Preis von 353 Mark erhältlich ist, aber einen größeren Schleifscheibendurchmesser hat. Auf den ersten Blick sehen beide Maschinen aus wie Miniaturausführungen ihrer großen Brüder. Wie diese haben sie einen um 90 Grad nach rechts und links drehbaren Handgriff, der bei allen Arbeiten eine gute Anpassung der Griffhaltung ermöglicht. Auch der Zusatzhandgriff ist an drei Positionen ein-schraubbar.

Um den Anwender vor Funkenflug zu schützen, ist die Maschine mit einer Schutzhaubenschnellverstellung ausgerüstet. Die Schutzhaube lässt sich leicht montieren und mit einer Hand drehen, mehrere Rastpositionen sind vorgegeben. Ausgestattet ist die Maschine mit einem 1400 Watt starken Marathon-Motor, der unter anderem durch ein Wicklungsschutzgitter davor bewahrt wird, dass abrasiver Schleifstaub Schaden anrichtet. Der Motor verfügt über ein besonders hohes Drehmoment (fünf Newtonmeter) und bietet so selbst im harten Einsatz im-

mer genügend Durchzugskraft. Auch das Getriebegehäuse aus Aluminiumdruckguss macht einen äußerst stabilen Eindruck.

Auf eine Elektronik hat der Hersteller bewusst verzichtet. Leider hat die Maschine auch keinen Sanftanlauf und keinen Wiederanlaufschutz zu bieten. Sie ist als reines Arbeitstier ohne elektronischen Schnickschnack ausgelegt.

Die typische Zielgruppe für den W 14-150 Ergo sind Handwerker und Industriebetriebe, bei denen die Maschine als leichte und handliche Alternative zum Zweihand-Winkelschleifer beim Entgraten scharfer Kanten und Schleifen wulstiger Schweißnähte, zum Trennen von Blechen, Profilen und Rohren sowie zum Bürsten und Entrosten von Metalloberflächen eingesetzt werden soll.

Für den Selbsterbauer bietet der W 14-150 Ergo vor allem beim Trennen von Metallen und Steinen größeren Nutzen als Einhand-Winkelschleifer. Im Vergleich zum baugleichen W 14-125 Ergo ist die Trenntiefe mit der 150-mm-Scheibe 12,5 mm größer. Statt 25,5 mm

lassen sich mit der größeren Scheibe maximal 38 mm dicke Eisen und Steine trennen. Bisher gibt es aber noch keinen passenden Trennschlitten mit Absaughaube von Metabo. Wegen des hohen Preises lohnt sich die Anschaffung für Heimwerker also nur, wenn die größere Leistung auch gebraucht wird.



Der drehbare Handgriff ermöglicht es, die Griffposition an die unterschiedlichen Aufgaben optimal anzupassen.



12,5 mm mehr Trenntiefe bietet der W 14-150 Ergo im Vergleich mit der baugleichen Maschine W 14-125 Ergo mit 125 mm großer Schleifscheibe.



Der Marathon-Motor des Metabo-Winkelschleifers W 14-150 Ergo. Sein Name steht für eine besonders lange Lebensdauer, die durch ausgefeilte Schutzmaßnahmen erzielt wird: Das bereits erwähnte Wicklungsschutzgitter sowie

die mit Epoxidharz isolierten Wickelköpfe des Ankers, eine zusätzlich mit einer isolierenden Pulverbeschichtung überzogene Lackdraht-Feldspule und der durch Abschlackkohlebürsten geschützte Kollektor.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Sehr leistungsstarker Winkelschleifer, der durch seinen robusten Motor und hohe Leistung überzeugt. Der drehbare Handgriff ist ergonomisch geformt. Der größere Scheibendurchmesser ermöglicht tiefere Trennschnitte und bietet mehr Reserve beim Schleifen.

FLOP Kein Sanftanlauf und kein Wiederanlaufschutz. Hoher Preis.

FAZIT Der Metabo-Winkelschleifer W 14-150 Ergo setzt in Leistung, Ergonomie und Nutzen Maßstäbe für eine neue Mittelklasse zwischen Einhand- und Zweihand-Winkelschleifern. Allerdings ist der Preis mit 353 Mark für den Gelegenheitsnutzer zu hoch.

Putzen und schrauben

POWERSCHRUBBER VON GARDENA

Der Powerschrubber von Gardena nutzt den Hochdruckstrahl zum Antreiben zweier rotierender Bürsten. So lassen sich auch große Flächen leicht reinigen, und vor allem spritzt es fast gar nicht. Mit den beiden Wechseldüsen lässt sich der Wasserstrahl – wie von anderen Geräten gewohnt – di-

rekt anwenden. Allerdings ist der Nenndruck von 85 bar (max. 100 bar) eine vergleichsweise eher schwache Leistung. Positiv ist, dass die bekannten Reinigungsringe des Gardena-Systems nutzbar sind. Mit seinen Rädern ist der Powerschrubber mobil und kann am Druckschlauch gezogen werden.



Zwei Düsen
(Rotor- und Vario-
düse) liefert der
Hersteller serienmäßig
mit. Aber erst der Reinigungs-
aufsatz mit den beiden rotierenden Bürsten
verhindert das sonst übliche Wassergespritzte
und macht das Gerät zum Powerschrubber.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Leichtes und handliches Gerät mit Rotationsbürste zum spritzarmen Reinigen von Plattenbelägen und Steinen, auch als Hochdruckreiniger zu verwenden. Fahrwerk, Reinigungsringe.

FLOP Sehr hoher Preis (verglichen mit reinen Hochdruckreinigern), Auslösesperre (teilweise hakelig).

FAZIT Der Powerschrubber von Gardena ist ein Gerät für viele Reinigungsarbeiten ums Haus. Das Arbeiten mit der Rotationsbürste ist schonender und spritzt weniger als der direkte Einsatz eines Hochdruckstrahls. Der Preis von 438 Mark ist jedoch sehr hoch.

FLÄCHENREINIGER VON STIHL

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Praktischer Vorsatz zum Flächenreinigen mit Stihl-Hochdruckreinigern. Reinigungswirkung durch Höhenverstellung der Düse variierbar, auch gut zum Reinigen von Fassaden geeignet, seitliche Handgriff zum Arbeiten an der Wand.

FLOP Passt nur auf Stihl-Geräte und baugleiche. Zum besseren Schieben könnte das Rohr etwas länger sein.

FAZIT Wer bereits einen Stihl-, WAP- oder KEW-Hochdruckreiniger hat, erhält mit dem Flächenreiniger RA 100 eine praktische Lösung zum Reinigen von Terrassenbelägen und Fassaden.

Die Stihl-Lösung zum Reinigen von Fassaden und Bodenbelägen ist der RA 100, der für 149 Mark als Zubehör für Stihl-Hochdruckreiniger und baugleiche Geräte (WAP, KEW) angeboten wird. Im RA 100 dreht sich die Hochdruckdüse an einem zum Variieren der Reinigungswirkung verstellbaren Rohr, und das Spritzwasser bleibt unter der Schutzhaube.



ZANGE ODER SCHLÜSSEL VON KNIPEX

Mit dem Zangenschlüssel hat Zangenspezialist Kniex ein pfiffiges Produkt entwickelt, das Zange und Schraubenschlüssel in einem ist. Mit den glatten Backen lässt sich der Zangenschlüssel als Armaturenzange nutzen, greift und hält aber auch je nach Ausführung Schraubköpfe und Muttern bis zu SW 60 mit ungeheurer Kraft.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Vielseitig zum Halten und Schrauben einsetzbar, durch Zangenprinzip stufenlos verstellbar, Schnelleinstellung per Knopfdruck, ermöglicht eine hohe Kraftübertragung und Spannkraft, auch als Armaturenzange geeignet.

FLOP Hoher Preis, relativ schwer.

FAZIT Für rund 70 Mark erhält der Anwender ein praktisches Werkzeug, das bei vielen Anwendungen Zangen und Schraubenschlüssel ersetzt und sich gut als Universalwerkzeug für den Haushalt oder als Bordwerkzeug fürs Auto, Motorrad oder Boot eignet.

Großreinemachen ohne Spritzwasser:

Der Stihl-Flächenreiniger lässt sich gleichermaßen gut am Boden und an der Wand einsetzen.



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.

Terrasse sanieren

Einfach zugedeckt

Für alle, die bisher wegen des großen Aufwandes vor der längst überfälligen Terrassensanierung zurückschreckten, ist Hilfe in Sicht: Ein neuartiges Holzrostsystem, das keine aufwendige Unterkonstruktion mehr benötigt.

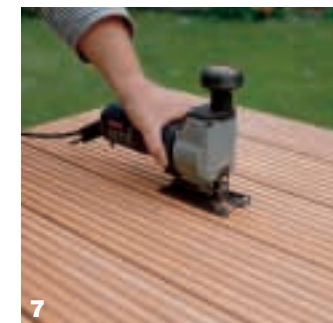
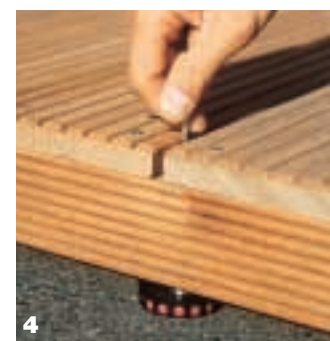
Ein alter, unebener Steinbelag auf der Terrasse ist beileibe nicht nur ein optisches Problem. Nach unten abgesackte, einzelne Steine sind ausgewiesene Stolperfallen, gerade für Kinder. Das Terrassenmobiliar kann auf solcher Fläche nicht ohne die ärgerliche Unterkeilung stehen, zudem kann das Wasser oft nach Regengüssen nicht richtig ablaufen. Ein solcher sanierungsbedürftiger Steinbelag ist wie geschaffen für das neue Holzrostsystem, dessen Name „Nivello“ auch Programm ist.

Neuartig ist das System deshalb, weil nicht wie bei anderen Holzdecks der tragende Untergrund nivelliert wird, sondern jedes einzelne Holzelement selbst. Das passiert über je fünf Stellfüße, die in die Querholme eingelassen werden und mit denen Sie die Holzroste absolut stabil und waagrecht ausrichten. Der Vorteil: Sie sind (fast) völlig unabhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes und brauchen keine zusätzliche Tragkonstruktion, die bei anderen Systemen unabdingbar ist. Die Einschränkung „fast“ deshalb, weil

Längen-Anpassung: Wenn Sie die Deckbretter abschneiden, muss unter das freie Ende immer ein Querriegel geschraubt werden.



Ein Schmuckstück
Die neue Holzterrasse liegt absolut stabil und eben da.



- 1** Mit einer möglichst langen Wasserwaage ermitteln Sie zunächst den höchsten Punkt der Terrasse. Die Stellfüße des dort platzierten ersten Elements stellen Sie so niedrig wie möglich ein.
- 2** Schlagen Sie von unten auch in die anderen Holzelemente jeweils fünf der Stellfüße („Catsteps“) in die Querriegel.
- 3** Die Elemente werden schachbrettartig aneinander gestoßen und nach dem exakt nivellierten ersten Element in Höhe und Flucht ausgerichtet.
- 4** Mit einem 5er-Inbusschlüssel können Sie nun die Stellfüße durch die Bohrungen hindurch in ihrer Höhe anpassen. Nivellieren Sie zunächst die vier Eckfüße, dann erst den fünften in der Mitte des Elements.
- 5** Wenn ein Element komplett justiert ist, verschrauben Sie es mit Edelstahlschrauben (5 x 90 mm) am zuvor verlegten. Setzen Sie mindestens zwei Schrauben pro Elementstoß.
- 6** Wenn Sie Elemente in der Breite anpassen müssen, lösen Sie zunächst die Verschraubung des Außenriegels und versetzen ihn um das gewünschte Maß nach innen.
- 7** Mit der Stichsäge schneiden Sie dann die Deckbretter zu. Auch geschwungene Ausschnitte sind problemlos möglich.

WO gibt's das?

Osmo Gard, Telefon (02 51) 6 92-244.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.



Der richtige Schutz vor dem Vergrauen

Obwohl Gartenhölzer wie Bangkirai, Lärche oder Douglasie auch ohne Holzschutz lange überdauern, neigt die Oberfläche im Laufe der Jahre doch zum Vergrauen. Dem können Sie vorbeugen, indem Sie die Elemente mit einem pigmentierten (!) Holzöl behandeln, am besten in zweijährlichem Rhythmus. Die Pigmente sorgen für den nötigen UV-Schutz.



Das Prinzip der „Catsteps“

In die werksseitig vorbereiteten Bohrungen der Querriegel schlagen Sie die Gewindebuchsen ein. Über sie lässt sich der mit dem Gegenwinde versehene Stellfuß leicht von oben in der Höhe justieren.



**DRAUSSEN
WOHNEN**

Sommer Ideen für Genießer

Sonnige Tage und warme Abende locken nach draußen. Ob auf dem Balkon oder im Garten: So machen Sie sich's schön und bequem.



FRÖHLICH BUNT: Das Keramik-Kanalisationsrohr aus dem Baustoffhandel wird mit nassem Wasserschleifpapier angeschliffen, mit Haftgrund gestrichen und dann mit Kunstharz- oder Acryllack bemalt. Erde einfüllen, bepflanzen, fertig!

Fotos: Becker (2), Bordes (3), Florapress (2), Stange (5)



MEISTERLICHE MALEREIEN:

Mit Schablonen, Spezialfarben und -pinseln kann jeder die schönsten Muster malen. Besonders gut geht das mit mehrteiligen Kunststoff-Schablonen, wie sie hier für die Rosenranken verwendet wurden. Sie sind abwaschbar, extrem haltbar und auch für Motive mit Farbverläufen geeignet. Alle leicht saugfähigen Materialien kann man bemalen: Tapeten, Putz, Raufaser, Holz, Metall, unglasierte Keramik etc. (dreiteilige Rosenschablone 59,95 Mark, Schablonenshop)



SPIEGELTRICKS

Schönes wird verdoppelt, Hässliches verschwindet: Mit großen Spiegeln, Kletterpflanzen und Blumenkübeln lassen sich selbst triste Winkel in lauschige Ecken verwandeln. Geeignet sind normale Spiegel, fertig gekauft oder beim Glaser auf Maß zugeschnitten. Sie bekommen einen Rahmen und werden mit etwa 5 cm Abstand von der Wand angebracht. So sammelt sich dahinter keine Feuchtigkeit. Eine breites Brett als Abdeckung schützt gegen Regen.



- 1 Der Rahmen wird aus breiten und schmalen Leisten zusammengesetzt. Als schmale Leisten reichen Reste – hier von Nut-und-Feder-Brettern.
- 2 Die breiten Leisten werden stumpf zusammengesetzt und verschraubt.
- 3 Die schmalen schraubt man von hinten darauf und legt den Spiegel ein.
- 4 Leistenreste, mit schräg eingeschlagenen Nägeln angeklemt, geben Halt.
- 5 Der fertige Spiegel wird mit Elementhaltern angebracht.



WANDSCHMUCK KONSOLE

Sieht aus wie Stein, ist aber aus Holz: Die schön verschnörkelte Konsole ist angenehm leicht und handlich, aber groß genug, um einen Blumentopf oder zwei Gläser daraufzustellen. Um die Stellfläche zu vergrößern, kann man eine Tischplatte aufschrauben oder mit Hilfe einer zweiten Konsole ein langes Brett an der Wand anbringen. Befestigt wird das Stück mit einem Aufhängebeschlag. (Lagerhaus)





DRAUSSEN WOHNEN

SONNENDECK AUF ROLLEN

Hier kitzelt kein Halm, hier stört keine Ameise: Auf diesem Deck aus Holz kann man die Sonne ganz entspannt genießen. Das Deck ist aus Glattkantbrettern und Kanthölzern gebaut, Standfüße und Rollen samt Lager wurden aus Leimholzbrettern zugeschnitten. Werden zwei Kanthölzer als Lagerbalken verwendet, sollte das Deck nicht breiter als 120 cm gebaut werden. Unbehandeltes Holz braucht einen Wetterschutzanstrich, imprägniertes Holz kann auch roh bleiben.



Fotos: Florapress (6), Lambertsen (5), Bordes (1), Caspersen (1), Zeichnung: Straszburger



MINI-BALKONTISCH

Auch wenn der Balkon noch so klein ist, dieser Ecktisch passt ganz bestimmt. Denn er besteht nur aus einer dicken Leimholzplatte und zwei Auflageleisten, die fest an der Wand verschraubt werden. Für eine stabile Verbindung sorgen Varioclip-Einhängebeschläge an Platte und Leisten. Die Platte wird von vorne aufgeschoben und rastet ein, kann aber leicht auch wieder herausgezogen werden. (Beschläge: Hettich)

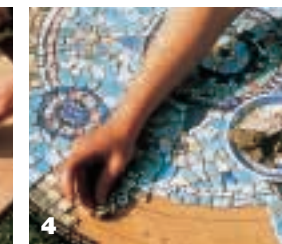
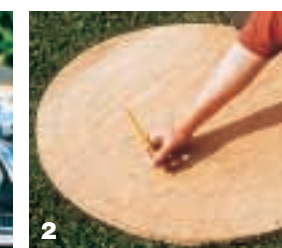


- 1 Die Beschläge werden zunächst an den Auflageleisten angeschraubt. Dann schiebt man das Gegenstück hinein und schraubt es auf die Tischplatte.
- 2 Nun befestigt man die Leisten an der Balkonbrüstung. Wichtig: Sie müssen mit der Wasserwaage exakt ausgerichtet werden.
- 3 Die Platte wird jetzt von vorne eingeschoben...
- 4 ...und rastet ganz leicht ein. Zum Abnehmen wird sie wieder nach vorn gezogen.



WETTERFESTE TRUHE

Haben Sie mal gezählt, wie oft Sie Polsterauflagen und Decken im Laufe eines Sommers nach draußen und wieder zurück getragen haben? Damit kann jetzt Schluss sein. Denn es gibt schöne wasserdichte und wetterfeste Truhen für Garten und Terrasse fertig zu kaufen (z. B. von Osmo, links) oder **zum Selberbauen. Die Bauanleitung für die Truhe unten zeigen wir im nächsten SelberMachen!**



- 1 Die Fliesen werden mit dem Hammer zerschlagen. Kleine Stücke lassen sich mit der Zange abbrechen.
- 2 Dann die Konturen des Musters mit dem Bleistift auf die Tischplatte zeichnen.
- 3 Die Platte mit Leim bestreichen und ...
- 4 ...die Stücke verlegen.
- 5 Am nächsten Tag trägt man die Fugenmasse auf und zieht die Fläche mit der Gummirakel ab.

MOSAIKTISCH: SCHERBEN BRINGEN...

Wetterfest und wasserdicht, dekorativ und außerdem noch preiswert ist dieser selbstgemachte Mosaiktisch. Gebraucht werden ein Stapel bunt gemischter Fliesenreste möglichst gleicher Dicke, eine Tischplatte, Fliesen- oder Epoxidharzkleber und Fugenmasse. Das Muster wird frei Hand oder mit Hilfe von Lineal und Schnurzirkel auf die Platte gezeichnet. Um herauszufinden, wie viele Fliesen welcher Größe und Farbe man braucht, sollte man das Muster auf einem tischgroßen, mit dem Muster bemalten Papier ausbreiten und sie nach und nach auf den mit Kleber bestrichenen Tisch übertragen.



DRAUSSEN WOHNEN



LEUCHTENDER LAUBENGANG

Tagsüber sieht man die Lichterketten kaum, denn sie sind im dichten Grün verborgen. Erst abends, wenn sie eingeschaltet werden, tauchen sie den Laubengang in ein märchenhaftes Licht. Für den Lichtzauber eignen sich alle für den Gebrauch im Außenbereich vorgesehenen Lichterketten. Wichtig: Kabelanschlüsse und Trafos müssen wassergeschützt untergebracht werden. (Lichterkette mit 80 Lämpchen etwa 30 Mark, Lampi)



TREUER WÄCHTER

Dieser Labrador springt nicht auf, um Gäste zu begrüßen oder Fremde zu verbellen. Dabei sieht er so echt aus, als könnte er im nächsten Moment mit dem Schwanz wedeln. Der Wachhund hält statt dessen brav eine Laterne im Maul, die Ihren Hausweg beleuchtet. (Höhe 68 cm, 299 Mark, Heissner)

LEUCHTTURM

In alle vier Himmelsrichtungen strahlt das Licht aus dem Keramikhäuschen. Es ist schön auf der Gartenmauer, auf der Terrasseneinfassung oder (sorgfältig gesichert) auf der Balkonbrüstung. (Höhe 46,5 cm, 750 Mark, Denk)



SELBSTGEMACHT: DOSENKERZEN

Aus alten Kerzenstummeln werden stimmungsvolle Dosenkerzen. Und das geht so: Die Stummel zerschneiden und erwärmen, die Dochte vorher herauslösen oder abfischen. Das untere Ende des neuen Dochtes an ein Gewicht (z. B. eine Unterlegscheibe) binden, das obere um ein Stöckchen wickeln, das man quer über die Dose legt. Nun gießt man das flüssige Wachs ein. Wichtig: Je länger die Kerze durchtrocknen kann, desto länger ihre Brenndauer.



GLÄSERNE WINDLICHTER

Zum Einmachen von Gurken, Kirschen oder Kürbis werden Weckgläser kaum noch verwendet. Dafür lassen sie sich jetzt sehr gut als Windlichter benutzen: In den hohen Gläsern stehen Haushaltskerzen stabil im Sand. In die niedrigen, breiten füllt man etwas Wasser und setzt Schwimmkerzen hinein. Auch ein Glashafen, der sonst als Blumenvase dient, sieht mit Wasser und Schwimmkerzen sehr dekorativ aus (kleines Bild, rechts).



LICHTKUNST

So geheimnisvoll wie die in sanftes Licht getauchten Pflanzen ringsum sind die leuchtenden Kugeln, Schnecken oder Steine. „Snowball“, zum Beispiel 30 cm Ø 415 Mark, von Wood, Steel & More. Leuchtschnecke, 50 cm Ø 279 Mark. Steinleuchten, etwa 21 x 30 cm rund 200 Mark, beide Brigitte Geschenke



EINE BLUMENWAND NACH MASS

Breite, Höhe, Tiefe: Bei diesem Blumenkasten mit Rankgitter sind alle Maße variabel. Er kann als Sichtschutz für den Minibalkon, als Abtrennung für die Reihenhaustrasse oder als Rankwand gebaut werden, die keine Bohrlöcher in der Mauer hinterlässt. Verwendet werden druckimprägnierte Nut-und-Feder-Bretter für den Kasten sowie Rankgitter in Standardmaßen, die entweder gekürzt oder (wie hier) auf Abstand gesetzt und durch eine breite Deckleiste verbunden werden.



GANZ EINFACH: WEIDENRUTEN

Preiswert und schnell gemacht ist die Ranksäule aus Weiden- oder Haselruten, die für jeden Topf passt und beliebig hoch sein kann. Damit die Ruten gleiche Abstände zueinander haben, fertigt man einen Ring mit Schlaufen aus dickem, kunststoffummanteltem Draht an. Er wird in den Topf eingelegt, dann steckt man die Ruten in die Schlaufen. Sobald Erde in den Topf gefüllt und angedrückt ist, haben die Ruten soviel Halt, dass sie leicht gebogen und oben zusammengebunden werden können.



Fotos: C. Bordes (13), C. Lambertsen (6), Zeichnungen: T. Straszburger



Rankwände zum Aussuchen: Vier von vielen Möglichkeiten, handelsübliche Zaunfelder und Rankgitter zu kombinieren.



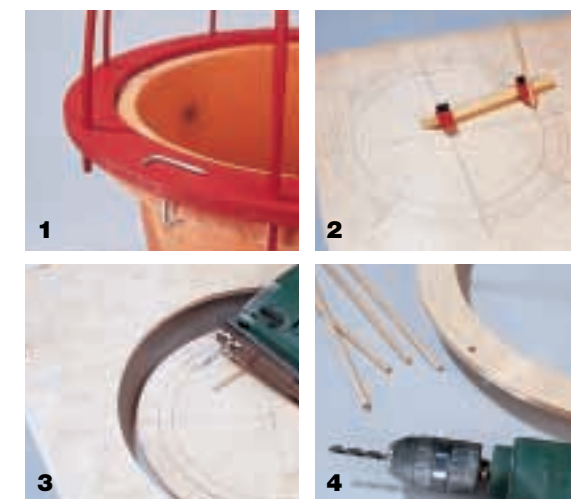
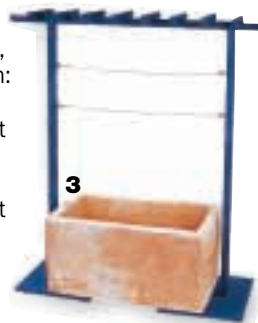
- 1** Die Bretter für die langen Seiten zusammenschieben und an die Eckpfosten schrauben. Dann setzt man die Querbretter davor.
- 2** Als Stellfläche für Blumentöpfe liegen Brettabschnitte lose auf Auflageleisten.
- 3** Die Rankgitter werden mit langen Schrauben von hinten an die Eckpfosten gesetzt.
- 4** Zum Schluss: Abdeckleisten auf Kastenrand und Gitterwand schrauben...
- 5** ...und streichen.



- 1** Die Pergolapfosten sind aus drei Leisten zusammengeleimt. So kann der Tragbalken bündig eingelegt werden.
- 2** Die Reiter sind in der Mitte ausgeklinkt und an den Enden abgeschrägt. Eine Gehrungssäge ist hier genau richtig.
- 3** Zum Schluß bekommt die Pergola einen Schutzanstrich mit Wetterschutzfarbe oder buntem Lack.

MINI-PERGOLA

Was im Großen praktisch ist, bewährt sich auch im Kleinen: eine Pergola als Rankhilfe für Kletterpflanzen. Sie passt genau zum Blumenkasten und ist aus Quadrateleisten gebaut, die in ein Bodenbrett eingeleimt sind. Sie steht durch das Gewicht des Blumenkastens sehr stabil.



- 1** Der Ring der Ranksäule liegt auf dem Kübel und ist mit Schraubhaken gesichert.
- 2** Außen- und Innenkante des Rings werden mit Stangen-zirkel auf der Platte ange-zeichnet, die Bohrlöcher für die Dübelstangen markiert.
- 3** Dann schneidet man den Ring entlang der Linien mit der Stichsäge aus...
- 4** ... und bohrt die fehlenden Löcher.





DRAUSSEN WOHNEN

PFLANZKÜBEL ODER MINITEICH

Es ist einzig und allein eine Frage der Verwendung: Im Prinzip eignen sich alle Pflanzkübel als Miniteich, wenn ihr Wasserabzugsloch verschlossen wird. Holzgefäße sollte man sicherheitshalber mit Teichfolie auslegen.



SCHALENTEICH

Für den Bau von Bachläufen sind Polysterschalen wie diese gedacht. Doch Endstücke eignen sich auch als Mini-Teich. (verschiedene Hersteller, zum Beispiel Oase)



FAST WIE NATURSTEIN

Vom Aussehen her ist das Wasserbecken kaum von Stein zu unterscheiden. Es ist aber viel leichter und deshalb auch für den Balkon geeignet. Mit Wasserfall (Foto) oder Wasserspeierfigur. (Water Islands Höhe 50 cm 389 Mark, von Heissner)

WASSERSPIELE

sorgen für frische Luft auf Terrasse oder Balkon. Dies steht in einem kleinen Becken. (verschiedene Hersteller, hier: Slink)



1 Kübel, Erde, Kies und Pflanzen: Alle Zutaten für den Miniteich stehen bereit.
2 Zuerst wird eine 10 cm dicke Schicht Erde eingefüllt.
3 Dann setzt man die Pflanzen ein und deckt die Erde mit Kies ab, damit sie nicht aufgeschwemmt wird.
4 Mit dem Schlauch kann nun langsam Wasser einge-

lassen werden. Das Becken sollte immer randvoll sein. In Hitzeperioden stellt man es in den Halbschatten und füllt regelmäßig Wasser nach.



Die Herstelleradressen finden Sie auf Seite 80.

Fotos: Redeleit (7), Strauß (1), Jalag (2)



Fotos: Christian Bordes

KAUFBERATUNG: LAMELLENVORHÄNGE

Ideal für große Fenster

Lamellenvorhänge oder Vertikallamellen waren lange Zeit dem Objektbereich, Praxisräumen und Büros vorbehalten. Durch ein reichhaltiges Angebot auf den Wohnbereich abgestimmter Farbtöne und Muster sowie die durch Bausatzkonfektionierung reduzierten Preise werden diese Fensterdekorationen für Wohnräume immer interessanter. Für den Einkauf bieten sich dabei zwei Lösungen an: 1. Passgenaue Sonderanfertigung und Montage durch den



Lieferanten. Oder 2. Anpassen standardisierter Bausätze und Selbstmontage.

Beim Ausmessen der benötigten Größe müssen die Position der Anlage (vor oder in der Fensternische), die Nischen- beziehungsweise die Raumhöhe und

die Breite des zusammengeschobenen Lamellenpaketes (s. Zeichnungen und Tabelle auf der nächsten Seite) berücksichtigt werden. Es werden zwei Lamellenbreiten (127 und 89 mm) angeboten in lichtdicht oder durchscheinend. Die größere



1
Wandkonsolen werden zur Montage der Schiene mit Schrauben und Dübeln befestigt. So hängt der komplette Lamellenvorhang vor der Fensternische.



2
Ohne Konsolen wird die Schiene an der Decke oder am Sturz einer Fensternische befestigt. So kann der Vorhang die ganze Wand bedecken bzw. die Nische ausfüllen.



3
Die Lamellen des Bausatzes werden in die Tragbügel geschoben und eingeklemmt. In die Aussparung der Bügel hängt man die Laufhaken ein, die in der Schiene gleiten.



4
Unten werden die Lamellen auf Länge geschnitten (mit der angegebenen Zugabe), umgeschlagen und eingeklemmt. Kugelnketten verbinden die Beschwerungsplatten.

Paketbreiten bei 127-mm-Lamellen		alle Maße in cm									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Variante I	Paket 1-teilig	14	19	23	26	32	36	39	43	46	49
Variante II	Paket 2-teilig	9/8	11/10	13/12	14/13	17/16	19/18	21/20	23/21	24/23	26/26
Variante III	Paket mittig	13	17	20	23	30	33	38	40	43	47

Paketbreiten bei 89-mm-Lamellen		alle Maße in cm									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Variante I	Paket 1-teilig	20	26	31	37	42	47	53	58	63	68
Variante II	Paket 2-teilig	12/11	15/13	17/16	20/19	23/21	25/24	28/27	31/29	33/32	36/34
Variante III	Paket mittig	19	24	29	35	40	45	50	56	60	66

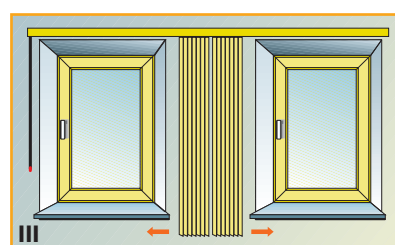
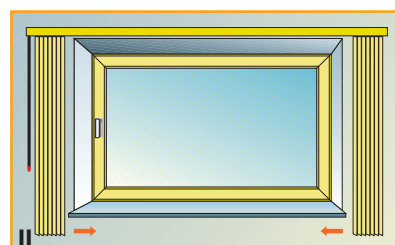
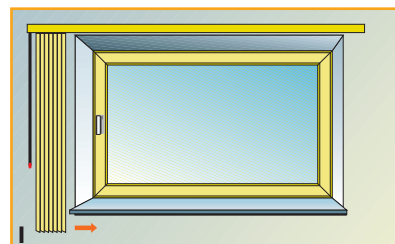
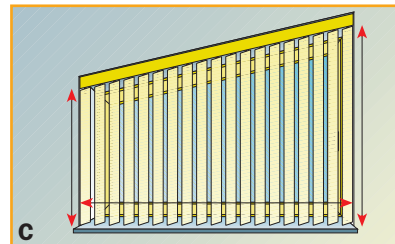
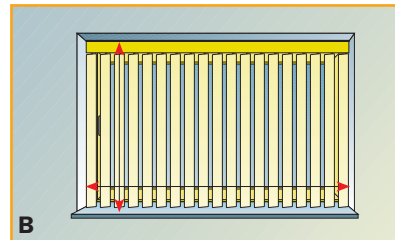
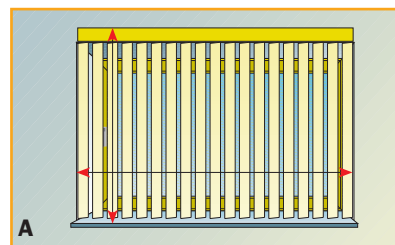
Anzahl der Lamellen bei der schmalen Ausführung macht das Paket entsprechend dicker. Beim Ausmessen müssen auch die Position (rechts oder links) der Bedienteile und des Lamellenpakets festgelegt werden. Besteht der Lamellenvorhang

aus zwei Teilen, kann die Anordnung auch auf beiden Seiten oder in der Mitte zwischen zwei Fensternischen erfolgen.

Lamellenvorhänge kann man auch Schrägen an Giebelwänden anpassen (bis 52° Neigung). Allerdings müssen dann die starren Laufhaken gegen solche mit Gelenk ausgetauscht werden.

Bausätze, die man selbst zusammenbaut und anpasst, gibt es in fünf Breiten von 100 bis 300 cm (kürzbar) und in einer Höhe von 260 cm. Anfertigungen gibt es bis 600 cm Breite.

LAMELLENVORHANG: Gardinia, Telefon (0 52 23) 69 06-0. Erhältlich im Fachhandel, in Warenhäusern sowie in Bau- und Heiwerkermärkten.



Maße, die zum Anfertigen eines Lamellenvorhangs notwendig sind:

A Höhe und Breite der Wandfläche, die der Lamellenvorhang bedecken soll.

B Lichte Höhe und Breite, wenn der Vorhang in eine Nische gesetzt wird.

C Höhen und Breite eines Lamellenvorhangs vor einem Dachgiebelfenster. Drei Varianten zur Unterbringung des zusammengeschobenen Lamellenpakets.

I Einseitig neben dem Fenster.

II Gleichmäßig auf beiden Seiten.

III Doppelpaket zwischen Fenstern (Tabelle).



Fotos: Petra Stange

KÜCHENSANIERUNG

Einbauherd: Einfach tauschen!

Es gibt viele Gründe, einen Herd auszuwechseln, auch wenn der erst einige Jahre alt ist: Zeiterparnis durch schnelleres Aufheizen und einfachere Bedienbarkeit, er ist leichter sauberzuhalten und energiesparend durch eine dem Kochgut anpassbare Wärmeleistung. Und für geübte Heimwerker ist es kein Problem, den alten Herd aus- und den neuen Herd einzubauen. Nur beim Anschließen des neuen Herdes an das Stromnetz ist ein Fachmann nötig. Vor dem Lösen der alten Verbindung werden die entsprechenden Sicherungsautomaten ausgeschaltet.



Vor Beginn der Arbeiten die betreffenden Sicherungen ausschalten und ein Warnschild oder eine Hinweistafel anbringen.

Bei älteren Anlagen (230 Volt) handelt es sich dabei um eine Schraub-sicherung oder einen Automaten. Bei neueren Drehstromanschlüssen (230/400 Volt) sind es derer drei. Die Normmaße, nach denen seit langer Zeit Küchenmöbel hergestellt werden, machen den Austausch leicht. Auch neueste Herdmodelle passen in die Schrankumbauten der sechziger Jahre. Dabei unterscheidet man Unterbaugeräte und Einbaugeräte. Unterbaugeräte stehen direkt auf dem Boden, haben geschlossene Seitenwände und werden nur unter die Arbeitsplatte geschoben.



1 Damit es leichter geht: Vor dem Ausbauen des alten Herdes alle losen Teile wie Zubehör und – wenn vorhanden – den Backofenwagen aus dem Gerät nehmen.



2 Der Einbauperd ist mit meist mit vier Schrauben, die hinter der Backofentür verborgen sind, am Küchenschrankkorpus befestigt. Sie werden gelöst und entfernt.



3 Der Herd wird aus dem Umbauschrank zu einem Teil herausgezogen und die Steckverbindungen zum Kochplattenteil werden gelöst (s. Foto auf der Vorseite).



4 Das Kochplattenteil wird durch Klammern im Ausschnitt der Arbeitsplatte gehalten. Die Klammern von der Unterseite lösen und das Teil herausheben.



5 Glaskeramikfelder sind häufig größer als die alten Einbauteile. Die Konturen des angepassten Ausschnitts anzeichnen und mit der Stichsäge ausschneiden.



6 Damit keine Feuchtigkeit eindringen kann werden die offenen Schnittflächen der Platte versiegelt. Dazu Sanitär silikon auftragen und mit den Fingern einreiben.



7 Die federnden Halteklammern des neuen Kochfeldes werden in den Ausschnitt geschraubt, das Feld eingesetzt und dabei die Klammern in Schlitze eingerastet.



8 Den Herd einschieben, die Verbindungen zum Kochfeld herstellen und den gelbgrünen Schutzleiter anklemmen. Die Steckvorrichtungen sind farbig gekennzeichnet,



9 Den Herd vollständig einschieben und im Schrankausschnitt vermitteln. Zuletzt wird er durch den Blendrahmen an der Schrankseite festgeschraubt.

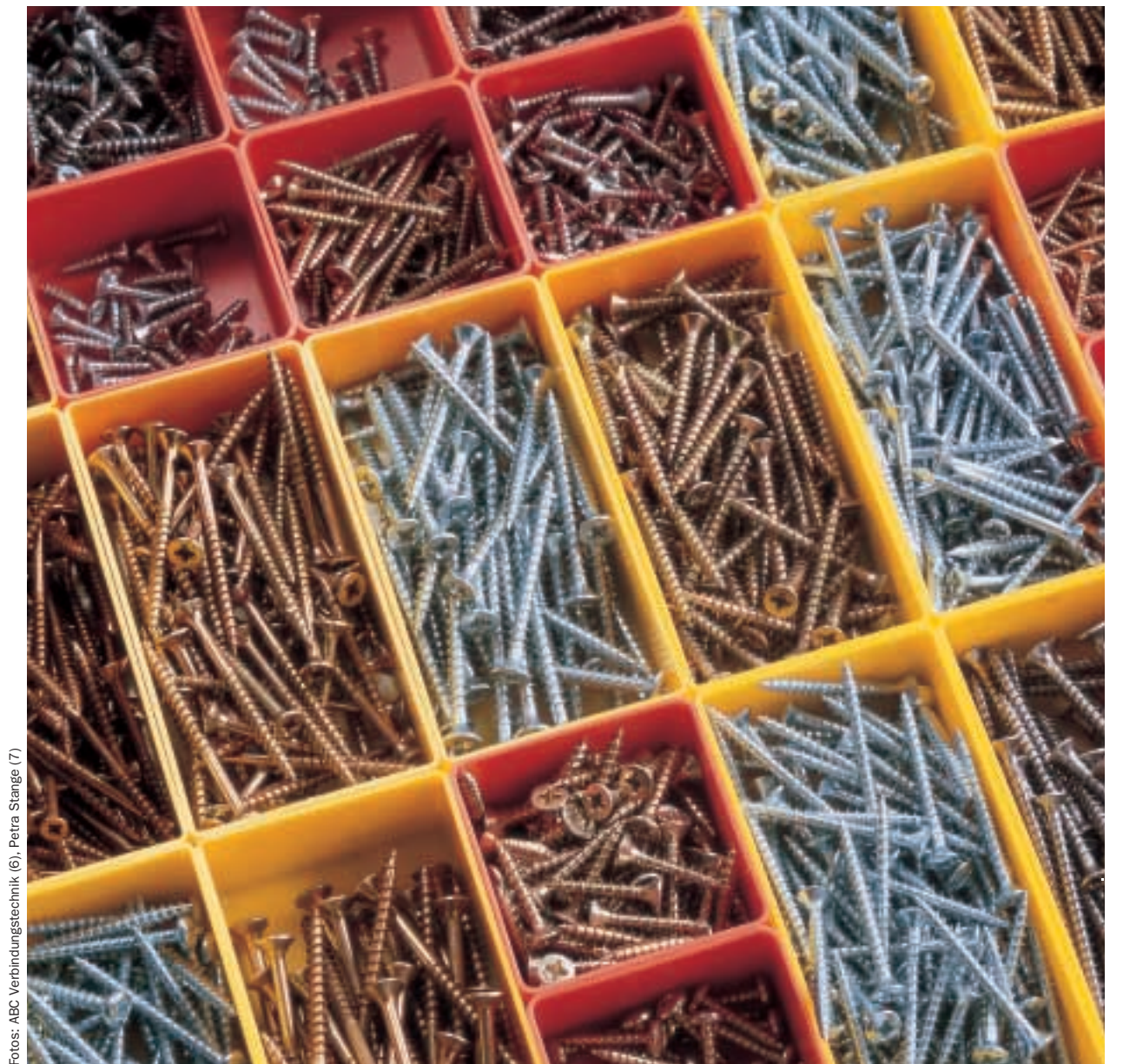
Einbauperde sind nur etwa 60 cm hoch und werden in dafür vorgesehene Schrankumbauten gesetzt. Die Kochfelder werden aber bei beiden Bautypen auf die gleiche Weise in die Arbeitsplatte eingesetzt. Dabei kann es Maßabweichungen geben, weil die modernen Glaskeramik-Kochfelder meist etwas größer sind als die mit Kochplatten bestückten herkömmlichen Kochmulden. Der Arbeitsplattenausschnitt muss dann dem Kochfeld entsprechend vergrößert werden.

EINBAUPERD: Otto-Versand, Telefon (0 40) 64 61-0



Kochfeld aus Glaskeramik

Glaskeramik ist die korrekte Bezeichnung für das Material, aus dem die Abdeckungen moderner Kochstellen gefertigt werden (Ceran ist der Markenname der Fa. Schott). Die robuste pflegeleichte Oberfläche ist jedoch empfindlich gegen Zucker, der bei Hitze schmilzt und dann fest einbrennt. Die stabile und mechanisch belastbare Platte ist weitgehend bruchfest, zerspringt jedoch wie Sicherheitsglas, wenn sie mit spitzen Gegenständen heftig attackiert wird.



Fotos: ABC Verbindungstechnik (6), Petra Stange (7)

MODERNE HOLZSCHRAUBEN

Die schnelle Verbindung

Anfang der 60er-Jahre kam ein neuer Holzwerkstoff auf den Markt – die Spanplatte. Anders Materialverhalten gegenüber Massivholz, besonders beim Eindrehen herkömmlicher Holzschrauben, führte zur Entwicklung eines neuen Produkts, der Spanplattenschraube. Vorreiter in dieser Sparte war der Hersteller ABC, dessen Markenname „Spax“ zum Synonym des gesamten Segments wurde. Diese Schraube hat einen dünnen Kern, ein scharfes, zylindrisches selbstschneidendes Gewinde und einen Kopf mit Kreuzschlitz-Antrieb, der das Eindrehen mit elektrischen



Die richtige Klinge packt Schrauben richtig: Holzschrauben haben einen Kreuzschlitz „PZ“, Schnellbauschrauben „PH“, neu auf dem Markt ist der Torx-Antrieb „T“ (v.l.n.r.).

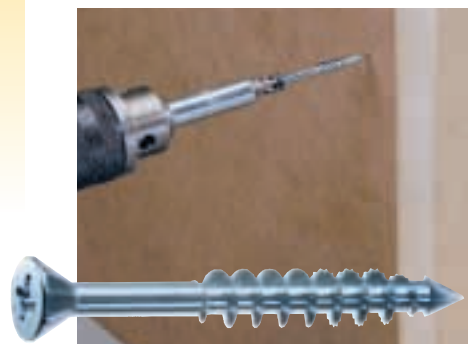
Schrauben möglich macht. Während herkömmliche Schrauben mit ihrem konischen Gewinde wie ein Keil wirken und das Material leicht zum Platzen bringen, schneiden Spax-Schrauben ein Gegengewinde ins Holz, ohne dass dabei im Schraubenloch viel Material verdrängt wird. Leichtes Eindrehen – durch einen feinen Wellenschliff an den Gewindeflanken und eine Gleitschicht – machen das Arbeiten mit diesen Schrauben leicht und zeitsparend. Trotz dieser Verarbeitungsvorteile liegen die Haltekräfte der Schrauben weit über denen mit klassischem Gewinde.



Der Korrosionsschutz der Schrauben (von oben nach unten): phosphatiert (Schnellbauschraube), blau chromatiert, Edelstahl rostfrei und gelb chromatiert.



Die Kopfformen – halbrund, linsenförmig und versenkt – sind ähnlich denen der klassischen Holzschrauben. Die Art der Befestigung bestimmt die Form.



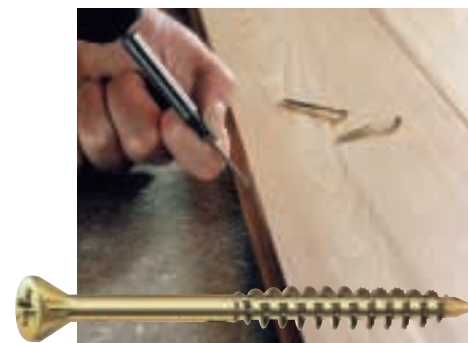
MDF hat eine hohe Faserdichte. Die dazu passende Schraube hat eine Bohrspitze sowie einen Kopf mit steilerem Winkel und Fräsrippen zum Ansenken.



Der sternförmige Antrieb der Torx-Schrauben sorgt für eine optimierte Kraftübertragung. So lassen sich lange und dicke Schrauben besser eindrehen.



Alle wichtigen Daten der Schraube stehen auf der Verpackung: Stärke und Länge (große Zahlen), für welches Einsatzgebiet, welche Klinge und die Art der Oberfläche.



Damit das Holz nicht reißt, hat die Dielenschraube einen besonderen Spitzenschliff und einen kleineren, steilwinkligen Kopf mit Fräsrippen.

Gegen Spaltbildung: Schrauben mit Teilgewinde



Spax-Schrauben werden meistens nur mit Vollgewinde angeboten. Für viele Arbeiten ist dies die richtige Variante. Sollen aber zwei Werkstücke zusammengezogen werden (Beispiel: Verleimung), ist die Schraube mit Teilgewinde und dünnerem glatten Schaft besser. Die Bauteile werden gegeneinander gezogen, da der glatte Schaft der Schraube im Material des einen Bauteils beweglich bleibt. Die gleiche Wirkung erreicht man durch Vorbohren des aufliegenden Teils. Versieht man den Bohrer mit einem Aufsatzsenker, kann man damit einen Arbeitsgang sparen.

HERSTELLER: Altenloh, Brinck & Co. – ABC-Verbindungstechnik, Telefon (0 23 33) 7 99-0



Schläuche jedes Durchmessers finden Anschluss an die Pipeline, weil das Hahnstück der Anschlussdose austauschbar ist. Je nach Verteilung der Dosen kann schon ein kurzer 2-m-Schlauch zur Gartenbewässerung ausreichen.

Fotos: Chris Lambertsen (10), Gardena (2), Illustration: Gardena

PIPELINE FÜR DEN GARTEN

Wasser aus der Steckdose

Um einen durchschnittlich großen Garten von Hand zu bewässern, brauchen Sie einen mindestens 20 m langen Gartenschlauch. Der ist nicht nur beim Bewässern selbst sehr unhandlich, er ist auch in aufgerolltem Zustand an der Hauswand sperrig und wahrlich kein Hingucker. Die Alternative heißt Gartenpipeline. Hinter diesem Begriff verbirgt sich ein System, bei dem das Wasser in ein 19 mm (3/4") starkes, unterirdisch verlegtes Rohr geleitet wird und über eine oder mehrere Anschlussdosen wieder entnommen

So funktioniert's: Wasser wird von der Hausleitung über eine Anschlussdose in die unterirdische Pipeline geleitet und über weitere Anschlussdosen an beliebiger Stelle wieder abgenommen.

werden kann. Die Vorteile liegen auf der Hand: Die Wasserleitung ist absolut unsichtbar und Sie können die Anschlussdosen genau dorthin legen, wo Sie das Wasser brauchen. Frostsicher ist das Ganze auch noch: Ein automatisches Entwässerungsventil an den Anschlussdosen lässt in dem Moment das Wasser aus dem Rohr laufen, in dem Sie das System drucklos machen, sprich den Hahn abdrehen. Das übliche Eingraben in frostsichere Bodentiefen (ab etwa 80 cm) ist also unnötig.





1
Zunächst heben Sie den Graben mit einem Spaten aus, wobei die Tiefe bei etwa 20 cm liegt. Den Aushub legen Sie zum späteren Verfüllen auf eine Folie.



2
Am Ende des Grabens liegt unsere Wasserstelle (s. Seite 84). Der Kreis gelingt Ihnen, wenn Sie den Spaten über eine Schnur mit einer Stange im Mittelpunkt verbinden.



3
Die Pipeline verlegen Sie direkt von der Rolle in den Graben. Dabei müssen Sie unbedingt beachten, dass die Pipeline absolut verwindungs- und knickfrei liegt.



4
In der Mitte der Umlenkpunkte schneiden Sie das Rohr sauber mit einer Metallsäge ab. Den Schnitt muss absolut rechtwinklig ausgeführt werden,...



5
Mit L- und T-förmigen Stücken sowie Schraubklemmen stellen Sie die Verbindungen an den Umlenkpunkten und zu den Anschlussdosen her.



6
... damit die Rohrenden bis zum Anschlag auf das entsprechende L-Stück passen. Vorher die Schraubklemmen aufstecken, über den Anschluss ziehen und fixieren.



7
Die Wassersteckdosen können Sie an beliebiger Stelle in der Pipeline einbauen. Auch hier das Rohr abschneiden und mit den Klemmen an der Dose fixieren.



8
Am Anfang der Pipeline brauchen Sie eine Anschlussdose, in die das Wasser aus der Hausleitung eingespeist wird. Idealerweise platzieren Sie sie direkt an der Hauswand.



9
Ein flexibler Schlauch ist die Verbindung zwischen Hausanschluss und Dose. Terrassen- oder Wegplatten müssen Sie für die Anschlussdose ausklinken.

Was Sie brauchen, ist das Verlegerohr (20 oder 50 m Länge), eine Anschlussdose für den Hausanschluss und die Wassersteckdosen, von denen aus Sie das Wasser entnehmen. Möchten Sie von letzteren mehr als eine anschließen, müssen Sie die einzelnen Steckdosen mit je einem T-förmigen Verbindungsstück ans Rohr anschließen. Den Graben für das Verlegerohr dürfen Sie nur so tief ausheben, wie die Anschluss- und Steckdosen hoch sind. Erstens schließen dann die Deckel rasenbündig ab, zweitens sollte kein Gefälle im System

Einlegearbeiten



Legen Sie beim Auffüllen des Grabens ein Trassierband über die Leitung. Es dient dann als Warnung bei eventuell nachfolgenden Grabearbeiten im Garten.

sein, damit das im Rohr stehende Wasser durch die Entwässerungsventile der Dosen ablaufen kann. Sollte das Verlegerohr bei anderen Gartenarbeiten einmal beschädigt werden, ist das kein Rohrbruch: Mit einem speziellen Verbinder aus Kunststoff und zwei Schraubklemmen lässt sich das zuvor durchgeschnittene Rohr wieder zusammenführen. Voraussetzung ist allerdings, dass alle Systemkomponenten von einem Hersteller stammen.

HERSTELLER:
Gardena, Kress + Kastner GmbH,
Telefon (07 31) 49 00

SelberMachen-Bestellservice

Prima Angebote für kreative Macher

Egal, ob Sie CD-ROMs oder Sonderhefte, Baupläne oder SelberMachen-Bücher wünschen, es ist ganz einfach: Auf den folgenden Seiten wählen Sie in Ruhe unter unseren Angeboten aus, auf den vorbereiteten Bestell-Postkarten links müssen Sie nur eintragen, was und wieviel davon wir Ihnen zuschicken sollen und welche Zahlungsweise Sie wünschen. Viel Spaß beim Stöbern und Auswählen!



UND SO KÖNNEN SIE MIT DER BLAUEN KARTE BESTELLEN:

- 1.:** Schicken Sie uns nur die ausgefüllte blaue Karte. Sie bekommen von uns mit der Warensendung eine Rechnung zugesandt.
- 2.:** Oder senden Sie uns die ausgefüllte blaue Karte in einem Briefumschlag mit einem Verrechnungsscheck über die errechnete Summe (Gesamtpreis plus Versandkostenanteil).



UND SO KÖNNEN SIE MIT DER GELBEN KARTE BESTELLEN:

- 1.:** Sie senden uns diese Karte in einem Briefumschlag, zusammen mit dem entsprechenden Betrag (Gesamtpreis plus Versandkosten) als Verrechnungsscheck, Postanweisung oder in Briefmarken.
- 2.:** Oder Sie füllen die Einzugsermächtigung (Rückseite der gelben Karte) aus.
- 3.:** Oder Sie nennen uns Ihre Kreditkartennummer und bis wann ihre Karte gültig ist (auch auf der Rückseite der gelben Karte) und schicken diese Karte unterschrieben und mit Datum versehen an die Adresse auf der Rückseite.

Achtung! Sollte die vorgedruckte Postkarte einmal nicht mehr zur Hand sein: Bitte melden Sie sich einfach telefonisch unter der Nummer (040) 2717-3181 bei Ihrem SelberMachen-Leserservice.



Einfach aussuchen und anklicken

Jetzt können Sie Baupläne auch per Internet bestellen!

Haben Sie einen Computer?
Haben Sie einen Internet-Anschluss?
Wenn ja, gibt's ab sofort für Sie eine noch viel bequemere Möglichkeit, SelberMachen-Baupläne zu ordern: Wählen Sie einfach www.cc-marketing.de/selbermachen und schon können Sie sich einen Überblick über unser gesamtes Angebot verschaffen, in aller Ruhe auswählen und per Mausklick bestellen.



Klar und übersichtlich: Baupläne (Foto und Kurzbeschreibung erleichtern Ihnen die Auswahl), aber auch CD-ROMs oder Sammelseiten – Sie klicken einfach das Gewünschte an und ziehen es mit der Maus in den „Warenkorb“. Schon wenige Tage später trägt Ihnen der Postbote die bestellten Waren ins Haus.



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 Seite 75. Auf der Seite gegenüber haben wir für Sie Bestellkarten vorbereitet. 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 vertäfel
- Band 13:** Terrassen, Mauern, Wege und Zäune

~~Band 13 ist zur Zeit leider vergriffen.~~

- 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

SelberMachen im Fernsehen

In vielen Fällen kann es sinnvoll sein, eine Do-it-yourself-Idee noch mal im Fernsehen in bewegten Bildern zu verfolgen. 3sat präsentiert Ihnen regelmäßig Themen, die Sie aus SelberMachen kennen.



In der Sendereihe „tips & trends“ läuft auf **3sat** einmal monatlich (jeweils an einem **Samstag von 17.30 bis 18 Uhr**) die allseits beliebte Sendung „domizil“: Informativ und unterhaltsam zugleich werden Ihnen hier die besten Tipps und Ideen für Selbermacher ausführlich präsentiert.

Am **21. 7.** steht das Thema „**Terrassenmodernisierung**“ auf dem Programm, in dem es unter anderem auch um die neuen Holzterrassen-Bausätze geht.

Übrigens: Falls Sie mal ein Thema verpasst haben, ist das kein Drama. Am jeweils darauf folgenden **Montag um 14.30 Uhr** wird die Sendung wiederholt.



SelberMachen bei 3sat: „domizil“ stellt unter anderem Ideen und Bausätze vor, mit denen Sie Ihre Holzterrasse so richtig aufmöbeln können.



Sonderhefte zum Sonderpreis

Alle wichtigen Themen haben wir für Sie zu kompakten und praktischen Sonderheften gebündelt, die Sie auch nachbestellen können – wie das geht, steht auf Seite 75:

- **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, was Sie dazu brauchen, 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“ – unser jährlicher Gartenklassiker.

Jedes Heft kostet nur 6 Mark!

Das aktuelle Bad-Sonderheft

- **Heft 46/2001:** Unser Sonderheft „Bad & Technik“, jetzt druckfrisch am Kiosk, quillt geradezu über vor Ideen, mit denen Sie auch das kleinste Badezimmer in eine Oase der Entspannung verwandeln können.

Das Bad-Sonderheft gibt's für 9,80 Mark am Kiosk.



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

Wie Sie ganz einfach bestellen können, steht auf Seite 75!

SelberMachen 2000 auch auf CD-ROM

SelberMachen kompakt: Alle zwölf Hefte, ein kompletter Jahrgang, auf CD-ROM – inzwischen hat das schon Tradition. Auf unserer sechsten Jahrgangs-CD-ROM finden Sie alle Themen und Stichworte des Jahres 2000 rasend schnell und völlig problemlos per Mausklick über unser Suchsystem. Und falls Sie die Jahrgänge von 1995 bis 1999 noch nicht haben sollten, können Sie doch am besten 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, erfahren Sie auf Seite 75. Dort finden Sie auch die Bestell-Postkarte.



© Copyright: Steffen Butz

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

So sollte Ihr PC gerüstet sein!

APPLE MACINTOSH

- 68020er Prozessor oder höher
- Mac OS 7.0 oder höher
- mindestens 8 MB freier RAM
- mindestens 16 MB freie Festplattenkapazität
- CD-ROM-Laufwerk

Für die optimale Nutzung empfehlen wir einen Power-PC mit 16 MB RAM und MAC-OS 7.1.2 oder höher.

MS WINDOWS

- IBM-kompatibler PC ab 386er Prozessor
- mindestens 8 MB freier RAM
- mindestens 12 MB freie Festplattenkapazität
- CD-ROM-Laufwerk
- MS Windows 3.x oder höher.

Für die optimale Nutzung empfehlen wir einen Rechner mit Pentium- Prozessor und 16 MB RAM (24 MB RAM bei Nutzung von MS Windows NT) sowie MS Windows 9x, MS Windows NT oder MS Windows 2000.



Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

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

➔ Alle Prämien unter **www.jalag.de!**

Unsere bewährten Baupläne Selberbauen leicht gemacht!

SelberMachen-Erfolgsgarantie: Unsere Baupläne werden von Experten erstellt, präzise Fotos und Zeichnungen erklären jeden Arbeitsschritt bis ins Detail. Und mit unseren Materiallisten wissen Sie genau, was Sie brauchen. Nichts haben wir dem Zufall überlassen. Auf ein gutes Gelingen!



Hier scheint die Sonne jeden Tag...

7/96 Spielhaus

Garantiert ein Riesenspaß für viele Jahre! Ein Kinderhaus für den Garten aus preiswertem Holz, das jedem Wetter standhält. Mit Veranda, Klöntür, schönen Sprossenfenstern und soliden Klappläden.



9/95 Gerätehaus

Gerätehäuser kann man fertig kaufen, stimmt. Aber finden Sie erst mal eines, das so wenig

Platz braucht und trotzdem so geräumig ist (fünf Türen). Vom Preis einmal ganz zu schweigen.



5/98 Sandkiste

Die Sandkiste der Sonderklasse – hier ist sie! Mit integriertem Wasserbecken zum bequemen Baggermatschanmischen, einem Sonnensegel, Nachtabdeckung und vielen, vielen weiteren Extras.



8/99 Mühle (Griechische)

Das Original dieser Windmühle steht auf Mykonos, das Modell steht für süd-ländisches Flair, für mediterranes

Lebensgefühl und für die Urlaubserinnerungen an die Ägäis – eben für die kykladischen Momente im Leben.



6/01 Wassermühle

Es rauscht der Bach, die Mühle klappert – in der Realität nur noch selten zu finden, aber vielleicht demnächst in

Ihrem Garten? Machen Sie sich die Freude, lassen Sie die Romantik des Landlebens wieder auferstehen!



9/2000 Leuchtturm

Dieses Modell muss nicht den Nordseestürmen trotzen wie sein Vorbild „Roter Sand“, aber stabil und

wasserfest ist es trotzdem. Und weil es auch noch leuchten kann, ist es genau das Richtige für Ihren Garten.



7/95 Piratenschiff

Ahoi, die Seeräuber kommen! Das Spielschiff für den Garten bietet Platz für seeräuberische Aktionen der unterschiedlichsten Art – und Ihre Kinder werden sich in die Beherrscher der sieben Weltmeere verwandeln!



7/98 Mühle (Windmühle)

In stattlicher Größe präsentiert sich diese Windmühle vom Typ Galerieholländer mit achteckigem Grundriss. Das

Windrad und auch die Windrose drehen sich schon bei der geringsten Luftbewegung. Außerordentlich dekorativ!



7/2000 Klappbrücke

An jeder Gracht in Amsterdam findet sich eine so malerische Brücke – aber in wessen Garten steht schon so

ein funktionsfähiges Klappbrückenmodell? Vielleicht bald in Ihrem, denn mit unserem Plan klappt der Bau!



7/97 Gartensitz-System

Am Anfang war der Gartensessel – er ist das Kernstück des Systems. Ob Ein- oder

Zweisitzer, mit oder ohne Armlehne: Sie haben die Wahl, welche Variante am besten in Ihren Garten passt.



6/99 Wechselsitzer

Nebeneinander oder Auge in Auge, Tête-à-tête oder Cheak to Cheak – diese Gartenbank wird einfach jeder Gemütslage gerecht – abhängig davon, wie Sie die Rückenlehnen einstellen. Eine echte moderne Beziehungskiste!



GESCHENK UND IDEENGEBER: DIE NEUE BAUPLANMAPPE „NACHWUCHS KOMMT...“

Vier der beliebtesten SelberMachen-Baupläne und den mehr als dreihundert Seiten starken Katalog von Jako-O haben wir für diese Mappe zusammengefasst. Ob Eltern, Großeltern, gute Freunde: Diese Mappe bietet viele klasse Kinder-Ideen. Die Babywiege, den Wickeltisch und, wenn der Nachwuchs mit rund einem Jahr dann „mobil“ wird, den Bollerwagen. Und für den Garten oder die Terrasse gibt's noch eine prima Sandkiste mit praktischer Abdeckung. Bestellen Sie die vier Baupläne und den tollen Kinder-Katalog mit der Postkarte auf Seite 75, und für **29,80 Mark** bekommen Sie die Mappe frei Haus geliefert.

Diese Baupläne sind noch zu haben!

Anrichte	3/96	Mühle (Griechische)	8/99
Aufsatzschrank	6/97	Mühle (Holland-)	4/96
Ausziehtisch	8/96	Mühle (Wasser-)	8/95
Autofähre	9/98	Mühle (Wasser-)	6/2001
Bauernbank	9/96	Mühle (Wind-)	7/98
Bauernbank	3/2001	Omas Schrank	11/92
Bauernhof '98	1/98	Pavillon	7/94
Bierbar	9/92	Piratenschiff	7/95
Brummibett	10/95	Planwagen	4/97
Computerschrank	1/94	Puppenhaus	12/96
Diorama	11/98	Rettungskreuzer	9/94
Gartenbank I	5/91	Ritterburg	12/99
Gartenbank II	5/93	Sandkiste	5/98
Gartenbank III	6/92	Sandkiste „Sandkutter“	4/2000
Gartenbank IV	5/89	Schaukelpony	10/97
Gartenbank '96	5/96	Schaukelstuhl	1/96
Gartenlaube	6/2000	Schubkastenvitrine	12/94
Gartensystemmöbel	7/97	Schuhschrank	2/94
Gartentiere	3/98	Spieluhr	11/93
Gartentiere II	3/2000	Spielhaus	7/96
Gartentiere 2001	4/2001	Tellerbord (Landhaus-)	3/97
Gartenhaus	5/2001	Terrassenliege	6/94
Gartentor	2/2001	Terrassenmöbel	5/95
Gerätehaus	9/95	Truhnenbank	2/95
Geschirrschrank	12/93	Vitrine	8/94
Hifi-Rack	9/93	Wanduhr	2/96
Hochbett-Trauminsel	12/97	Waschtisch	6/95
Holzhaus	8/93	Wechselsitzer	6/99
Jukebox	1/95	Weihnachtskarussell	11/97
Kinderzimmer-Haus	2/2000	Weihnachtskrippe	12/92
Klappbrücke	7/2000	Weihnachtspyramide	11/86
Kofferttruhe II	8/97	Weihnachtspyramide	11/90
Kommodentisch	10/96	Weihnachtspyramide	11/99
Krippenkarussell	11/95	Weihnachtspyramide	11/2000
Küchenblock	5/97	Werkzeugschrank	1/97
Lagerhaus	10/93	Wickelkommode	9/97
Landhausvertiko	12/95	Wiege (Bauern-)	3/99
Leuchtturm	7/99	Wiege (Leimholz-)	3/94
Leuchtturm „Roter Sand“	9/2000	Wiege (Schaukel-)	2/97
Lichterbogen	11/96	Ziehbrunnen	5/99

SO KÖNNEN SIE DIE SELBERMACHEN-BAUPLÄNE PROBLEMLOS BESTELLEN!

Unsere Baupläne gibt's für **9,80 Mark** pro Stück. Sie können auf fünf Arten ordern:

- Sie senden uns die vorbereitete Postkarte (zwischen den Seiten 74 und 75!) zusammen mit dem entsprechenden Betrag als Verrechnungsscheck, als Postanweisung oder in Briefmarken.
- Sie bestellen per e-Mail gegen Rechnung: **selbermachen@cc-marketing.de**
- Sie bestellen telefonisch und gegen Rechnung: (0 40) 27 17-28 68 oder (0 40) 27 17-28 69.
- Sie bestellen per Fax und auch gegen Rechnung: (0 40) 27 17-20 75.
- Unter **www.cc-marketing.de/selbermachen** stellen wir Ihnen unsere Baupläne noch einmal im Internet vor. Da können Sie dann in aller Ruhe auswählen – und natürlich auch bestellen!

Egal, welchen der fünf Wege Sie wählen: Nennen Sie einfach die Kennziffer eines Bauplans (zum Beispiel: 1/96) oder auch mehrerer Baupläne, und vergessen Sie bitte nicht, in jedem Fall Ihren **Namen** und Ihre **Adresse** deutlich anzugeben!

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



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



Alberts GmbH,
Blumenthal 2,
58849 Herscheid,
Tel. (0 23 57) 9 07 0,
Fax (0 23 57) 9 07-189

Altenloh, Brinck & Co.,
Kölner Straße 77,
58256 Ennepetal,
Tel. (0 23 33) 7 99-0,
Fax (0 23 33) 7 99-199

Robert Bosch GmbH,
Elektrowerkzeuge,
Max-Lang-Straße 40–46,
70771 Leinfelden-
Echterdingen,
Tel. (0 1 80) 3 33 57 99,
Fax (0 7 11) 41 06,
I'net: www.bosch-pt.de

Compo GmbH,
Gildenstraße 38,
48157 Münster-Handorf,
Tel. (0 2 51) 32 77-0,
Fax (0 2 51) 32 62 25,
I'net: www.compo.de

Conrad Electronic,
Klaus-Conrad-Straße 1,
92240 Hirschau,
Tel. (0 96 22) 30-0,
Fax (0 96 22) 30-323,
I'net: www.conrad.de

Consolan
über **ICI Paints Deco GmbH**

Cucinaria,
Grünstraße 15,
40212 Düsseldorf,
Tel. (0 2 11) 86 22 88 10

Dachziegelwerke Pfeiderer,
Marbacher Straße 4,
71364 Winnenden,
Tel. (0 71 95) 6 96-0,
Fax (0 71 95) 6 95-106,
I'net: www.pfeiderer-dach.de

Denk Keramische Werke,
Neershofer Straße 123–125,
96450 Coburg,
Tel. (0 95 63) 20 28,
Fax (0 95 63) 20 20

DeWalt,
Postfach 1202,
65502 Idstein,
Tel. (0 61 26) 21-6,
Fax (0 61 26) 21-24 40

Dulux
über **ICI Paints Deco GmbH**

Duravit,
Postfach 240,
78128 Hornberg,
Tel. (0 78 33) 70-0,
Fax (0 78 33) 70-289,
I'net: www.duravit.de

Fermacell,
Fels-Werke GmbH,
Geheimrat-Ebert-Straße 12,
38640 Goslar,
Tel. (0 53 21) 7 03-0,
Fax (0 53 21) 7 03-321,
I'net: www.fels.de

Fischerwerke,
Artur Fischer GmbH & Co.,
Weinhalde 14–18,
72178 Waldachtal,
Tel. (0 74 43) 12-0,
Fax (0 74 43) 12-42 22,
I'net: www.fischerwerke.de

Der Fundus,
Löwenstraße 16,
20251 Hamburg,
Tel. (0 40) 4 80 80 03,
Fax (0 40) 4 80 87 10,
I'net: www.schablonen-shop.de

Gardena – Kress & Kastner,
Hans-Lorenser-Straße 40,
89079 Ulm,
Tel. (0 7 31) 4 90-0,
Fax (0 7 31) 4 90-219,
I'net: www.gardena.de

Gardinia,
Maybachstraße 16–20,
32257 Bünde,
Tel. (0 52 23) 69 06-0,
Fax (0 52 23) 69 06-90

Gloria Werke,
Postfach 11 60,
59321 Wadersloh,
Tel. (0 25 23) 77-0,
Fax (0 25 23) 77-120,
I'net: www.gloria.de

Brigitte Hachenburg GmbH,
Lindenstraße 49,
57627 Hachenburg,
Tel. (0 1 80) 5 14 14 15,
Fax (0 26 62) 8 42 15,
I'net:
www.brigitte-hachenburg.de

Heissner GmbH,
Schlitzer Straße 24,
36341 Lauterbach,
Tel. (0 66 41) 86-0,
Fax (0 66 41) 86-299,
I'net: www.heissner.de

Henkel KGaA,
Henkelstraße 67,
40191 Düsseldorf,
Tel. (0 2 11) 7 97-82 72,
I'net: www.henkel.de

Hesperiden,
In der Schmalau 4,
90427 Nürnberg,
Tel. (0 9 11) 30 58 88,
Fax (0 9 11) 30 63 11

Hettich Do-It-Yourself,
Lange Straße 51,
49326 Melle-Neuenkirchen,
Tel. (0 54 28) 9 55-0,
Fax (0 54 28) 9 55-139,
I'net: www.hettich.com

Home and Garden,
Goldbekplatz 1,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 2 79 50 43,
Fax (0 40) 27 20 98

ICI Paints Deco GmbH,
Düsseldorfer Straße 102,
40721 Hilden,
Tel. (0 1 80) 5 24 00-42,
Fax (0 1 80) 5 24 00-22,
I'net: www.dulux.de

Ideal Standard,
Postfach 18 09,
53008 Bonn,
Tel. (0 2 28) 5 21-0

Ikea Deutschland GmbH,
Am Wandersmann 2–4,
65719 Hofheim,
Tel. (0 1 80) 5 51 52,
Fax (0 1 80) 5 55 52,
I'net: www.ikea.de

Wulf Kappes,
Winsbergweg 5,
22525 Hamburg,
Tel. (0 40) 86 33 43-0,
Fax (0 40) 85 33 43-15

Knauf Bauprodukte,
Postfach 10,
97343 Iphofen,
Tel. (0 93 23) 3 11-990,
Fax (0 93 23) 3 11-321,
I'net:
www.knauf-bauprodukte.de

Knipex-Werk,
Oberkamper Straße 13,
42349 Wuppertal,
Tel. (0 20 2) 47 94-0,
Fax (0 20 2) 47 50 58,
I'net: www.knipex.de

Kohler GmbH,
Rudolfstraße 1,
45739 Oer-Erkenschwik,
Tel. (0 23 68) 91 87-0,
Fax (0 23 68) 91 87-91,
I'net: www.kohlerco.de

Das Lagerhaus,
Birkenauer Talstraße 4,
69469 Weinheim,
Tel. (0 62 01) 18 76-12,
Fax (0 62 01) 18 76-14,
I'net: www.daslagerhaus.de

Lampi-Korte GmbH,
Großwolder Straße 60–68,
26810 Ihrhove,
Tel. (0 49 55) 9 23-0,
Fax (0 49 55) 9 23-100,
I'net: www.lampi.com

Emil Lux GmbH,
Emil-Lux-Straße 1,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (0 21 96) 76-00,
Fax (0 21 96) 76-13 11,
I'net: www.emil-lux.de

Metabowerke GmbH,
Gerberstraße 31,
72662 Nürtingen,
Tel. (0 1 80) 5 22 34-63,
Fax (0 1 80) 5 22 34-64,
I'net: www.metabo.de

Neudorff GmbH KG,
An der Mühle 3,
31860 Emmerthal,
Tel. (0 51 55) 6 24-0,
Service-Telefon
(0 1 80) 5 63 83 67
Fax (0 51 55) 60 10,
I'net: www.neudorff.de

Neutechnik GmbH,
Dammstraße 5/2,
71384 Weinstadt-
Endersbach,
Tel. (0 71 51) 93 93 90,
Fax (0 71 51) 60 67 11

Nord-Stein GmbH,
Müggenburger Straße 24 a,
20539 Hamburg,
Tel. (0 40) 78 09 09-0,
Fax (0 40) 78 09 09-20

Oase Pumpen
Wübker Söhne GmbH & Co.,
Tecklenburger Straße 161,
48477 Hörstel,
Tel. (0 54 54) 80-0,
Fax (0 54 54) 80-235,
I'net: www.oase-teich.de

Obi-Systemzentrale,
Albert-Einstein-Straße 7–9,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (0 21 96) 76 17 41,
Fax (0 21 96) 71 19 85

Osmo
Ostermann & Scheiwe,
Hafenweg 31,
48155 Münster,
Tel. (0 2 51) 6 92-0,
Fax (0 2 51) 6 92-259,
e-Mail: info@osmo.de
I'net: www.osmo.de

Otto Versand,
Wandsbeker Straße 3–7,
22179 Hamburg,
Tel. (0 1 80) 53 03-0,
Fax (0 40) 64 61 85 71

Pfeiderer Dachziegelwerke,
Marbacher Straße 4,
71364 Winnenden,
Tel. (0 71 95) 6 96-0,
Fax (0 71 95) 6 96-106,
I'net:
www.pfeiderer-dach.de

Philip Morris Design Shop,
Pforzheimer Straße 176,
76275 Ettlingen,
Tel. (0 72 43) 51 83 99,
Fax (0 72 43) 51 81 03

Pro Idee Versand GmbH,
Auf der Hüls 205,
52053 Aachen,
Tel. (0 1 80 5) 10 01 11

Raab GmbH & Cie. KG,
Glabacher Feld 5,
56566 Neuwied,
Tel. (0 26 31) 9 13-0,
Fax (0 26 31) 9 13-180

Reno Flex,
Mittlere Stämmig 2,
97292 Uettingen,
Tel. (0 93 69) 90 67-0,
Fax (0 93 69) 90 67-77,
I'net: www.renofloor.de

Rothenberger AG,
Industriestraße 7,
65779 Kelkheim,
Tel. (0 61 95) 800-1,
Fax (0 61 95) 7 44 22,
I'net: www.rothenberger.de

RS Möbel,
Gertigstraße 40,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 27 11 12,
Fax (0 40) 2 70 67 02,
I'net: www.rs-moebel.de

Schablonen-Shop
über **Der Fundus**

Slink GmbH,
Langenweg 30,
26125 Oldenburg,
Tel. (0 4 41) 30 18 28,
Fax (0 4 41) 30 36 06,
I'net: www.slink-ol.de

Soehnle,
Postfach 12 65,
71535 Murrhardt,
Tel. (0 71 92) 28-1,
Fax (0 71 92) 28-601

Speicher am Fischmarkt,
Große Elbstraße 268,
22767 Hamburg,
Tel. (0 40) 31 41 51,
Fax (0 40) 38 35 54

Staff Decor Hamburg,
Lübecker Straße 102,
22087 Hamburg,
Tel. (0 40) 25 49 30 01,
Fax (0 40) 25 49 30 01,
I'net:
www.stuckhandel.de

Stihl AG,
Badstraße 115,
71336 Waiblingen,
Tel. (0 71 51) 26-0,
Fax (0 71 51) 26 11-22,
I'net: www.stihl.de

Szenario,
Löwenstraße 1,
20251 Hamburg,
Tel. (0 40) 4 20 82 22,
Fax (0 40) 4 20 40 52

Tox-Dübel-Werk,
Überlinger Straße 11,
78351 Ludwigshafen-
Bodman,
Tel. (0 77 73) 8 09-0,
Fax (0 77 73) 8 09-190,
I'net: www.tox.de

Vitakraft-Werke,
Mahndorfer Heerstraße 9,
28307 Bremen,
Tel. (0 4 21) 48 96-335,
Fax (0 4 21) 48 96-416

Die Wäscherei,
Jarrestraße 58,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 271 50 70,
Fax (0 40) 2 80 67 04

Wera Werk,
Korzerter Straße 21–25,
42349 Wuppertal,
Tel. (0 20 2) 40 45-0,
Fax (0 20 2) 40 36 34,
I'net: www.wera.de

Rolf Westermann GmbH,
Am Knick 30,
22113 Oststeinbek,
Tel. (0 40) 71 30 02-0,
Fax (0 40) 71 30 02-29,
I'net:
www.rolfwestermann.de

Alfred Wittenauer,
Güterstraße 40,
75177 Pforzheim,
Tel. (0 72 31) 16 82 82,
Fax (0 72 31) 16 82 50

Wood, Steel & More,
Postfach 11 48,
22947 Ammersbek,
Tel. (0 40) 60 56 11 92,
Fax (0 40) 60 56 11 91

Yellow Möbel,
Gertigstraße 24,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 27 07 59 09,
Fax (0 40) 27 07 59 09,
I'net:
www.yellow-moebel.de

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.cc-marketing.de/selbermachen

Herausgeber: Jan H. Kolbaum
Chefredakteur: Harald Apelt
(verantwortlich für den Inhalt)
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 Brunnchorst
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 Sturm
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Stefanie Lügen (Lt.),
Marlies Wiechmann (stellv. Lt.),
Christine Bollmann, Christian Lohse,
Martina Rüter, Hannelore Suhr, Marion Wolff
Telefon (0 40) 27 17-20 21/-20 24,
Telefax (0 40) 27 17-20 89,
e-Mail: syndication@jalag.de

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

Repro: Alphabeta, 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 Zeitschriften-
handel 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

JAHRES
ZEITEN
VERLAG

Jahreszeiten Verlag GmbH
Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg
Internet: www.jalag.de

CARPORT- SYSTEME ZUM SELBERBAUEN



**Bauen Sie
Ihr Carport
doch ganz
einfach selbst**

**OSMO GARD
Carport-System**

Für jede Situation das passende
Carport:

Durch die einzigartige Modul-
bauweise aus Grund- und
Zwischenmodulen können Sie
sich jede Länge zusammenstellen.

Als Einzel-, Breit- und Doppel-
carport.

Mit Flach- oder Satteldach.
Mit Aluminiumeindeckung und
sogar mit Gründach.

Natürlich mit allem Zubehör, wie
Befestigungsteile, Pfostenanker,
Dachrinnen usw.

Und alles einfach selbst zu
montieren...

OSMO GARD
Die Gartenausstattung

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



GARTENQUELLE nach Maß

Die Anforderungen an eine neue Wasserstelle im Garten lesen sich wie eine Stellenanzeige. Der Bewerber soll praktisch veranlagt sein, stets zur rechten Zeit am richtigen Ort sein und natürlich auch noch gut aussehen. Da ist guter Rat ganz schön teuer, wenn Sie auf fertige Brunnenmodelle (siehe Seiten 88/89) zurückgreifen, denn die haben ihren Preis. Sie können sich aber auch für die SelberMachen-Bauvorschläge begeistern: zwei wunderschöne Säulen aus Granit und Holz. Bei beiden ist der Wasserhahn in bequemer Griffhöhe montiert und die unvermeidliche Wasserzuleitung elegant kaschiert. Beide haben einen Aufhänger für den Schlauch und sind für je knapp 150 Mark Materialkosten (inklusive Pflasterflächen) in Eigenregie zu realisieren. Das ist wirklich konkurrenzlos günstig. Weiter zeigen wir Ihnen, wie Sie das passende Rundpflaster perfekt verlegen und wie das Wasser auch tatsächlich dorthin kommt, wo Sie es brauchen. (Gartenpipeline, siehe Sammelseiten). Ihre neue Wasserstelle im Garten – da bleibt kein Auge trocken. ►

Schach dem Schlauchgewirr im Garten: SelberMachen bringt den Wasserhahn zum Beet. Unsere neuen Wasserstellen sind leicht gebaut und eine Zier jedes Gartens. Und das zu einem konkurrenzlos günstigen Preis!



Über ein passendes Hahnstück haben Sie selbstverständlich die Möglichkeit, Schläuche jedes gängigen Durchmessers anzuschließen.



Für den Fall, dass der Schlauch nicht gebraucht wird, ist auf den Rückseiten der Säulen jeweils ein kleiner Schlauchaufhänger montiert.

Die Alternativen: Seite 88



Rundpflaster: Seite 87



Pipeline verlegen: Seite 73



Die Granitsäule steht wie ein Fels im Garten!



Die schlichten Lösungen sind oft die schönsten. So ist es auch bei der ersten Wasserstelle, bei der wir eine einfache Granitsäule (120 x 18 x 7 cm) als dekorativen Halter für Wasserhahn und Zuleitung ins Erdreich einbetoniert haben. Damit der Hahn einen Durchlass findet, müssen Sie die Säule etwa 14 cm unter der Oberkante mit einem 30-mm-Steinbohrer durchbohren. Dann schieben Sie von hinten ein verzinktes Gewindefitting (90°-Bogen, Ø 1/2") durchs Loch und drehen von vorn den Wasserhahn ein. Die Zuleitung übernimmt ein verzinktes Rohr, das Sie mit Rohrschellen am Fitting und an der Säule fixieren.
Preise: Für die Granitsäule müssen um die 60 Mark, für Installationsmaterial und Beton noch einmal rund 90 Mark veranschlagen.

- 1** Das Fundamentloch hat die Abmessungen 20 x 30 x 80 cm. Damit steht die Säule frostfest und wird von genügend Betonmasse sicher gehalten.
- 2** Ein Brett, das Sie mit einer Zwinde an der Säule fixieren, dient als stützende Strebe, wenn Sie den Stein ins Lot stellen. Er ragt etwa 30 cm ins Erdreich.
- 3** Die Betonoberfläche wird unterhalb der Rasenkante mit der Kelle glatt abgezogen. Lassen Sie den Beton einen Tag abbinden.



So pflastern Sie im Kreis!

Damit das Erdreich unter dem Wasserhahn nicht mit der Zeit unansehnlich wird oder gar weggeschwemmt wird, ist ein kleines Rundpflaster die richtige Lösung. Naheliegender: Hier bieten sich Granitbossen in zwei Formaten als Material an. Verlegt werden diese Steine im Mörtelbett, das seinerseits auf einer 10-cm-Sandschicht liegt. Auch die Fugen sollten Sie mit Mörtel verfüllen. Der sonst übliche Sand würde durch das Wasser ausgeschwemmt, zudem verhindert der Mörtel, dass unerwünschte Gastpflanzen in den Fugen eine Niederlassung eröffnen.

Bei den runden Pflasterflächen haben Sie immer das Problem, dass die konisch zulaufenden Fugen zwischen den Steinen an einem Ende sehr groß werden. Dem können Sie nur zum Teil entgegenwirken, indem Sie möglichst kleine Steinformate verwenden. Besonderes Augenmerk verdient deshalb das Nacharbeiten der Mörtelfugen mit dem feuchten Schwamm. Übrigens: Es muss nicht immer Granit sein. Unten sehen Sie denkbare Alternativen. ►



- A** graue Granitbossen,
- B** schwarzer Basalt, gelber Sandstein, Kalkstein
- C** Kieselsteine

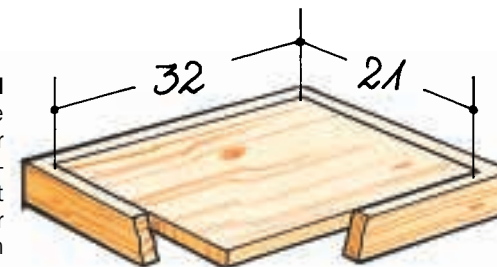


- 1** In das etwa 20 cm tief ausgehobene Loch bringen Sie eine 10 cm dicke Sandschicht ein und verdichten sie mit einem Handstampfer. Dann füllen Sie den Rand mit erdfeuchtem Zementmörtel.
- 2** Entlang dem Rand setzen Sie nun die dicken Granitbossen in den Mörtel und klopfen sie mit dem Gummihammer leicht an.
- 3** Ist der Rand verlegt, kontrollieren Sie die Waagerechte der Steine mit der Wasserwaage, und das mindestens in zwei Richtungen.
- 4** Der verbleibende Kreis wird etwa zur Hälfte mit weiterem Mörtel aufgefüllt. Nun folgen die kleinen Granitbossen, die Sie von außen nach innen kreisförmig verlegen.
- 5** Auch alle Fugen verfüllen Sie mit dem Zementmörtel, den Sie nun etwas dünnflüssiger anmischen sollten.
- 6** Nachdem der Mörtel etwas angezogen hat (etwa 30 Minuten), ziehen Sie die Fugen mit einem feuchten Schwamm sauber nach.



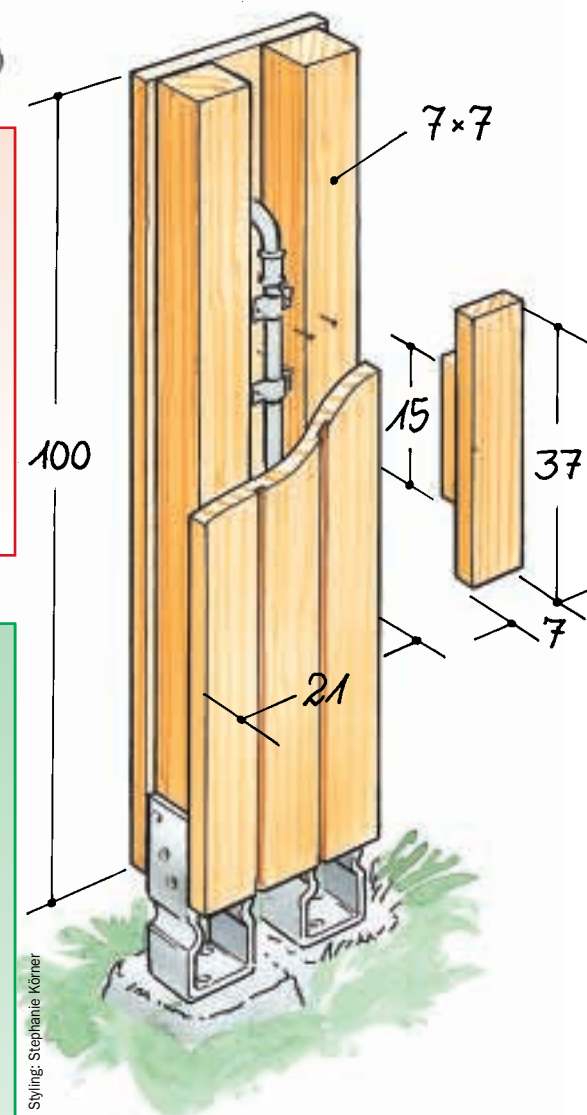
- 1** Die Installation im Inneren besteht aus einem Gewindefitting (90°, 1/2") und einem Kunststoffrohr. Dieses Rohr befestigen Sie mit zwei gummierten Rohrschellen im Holz. Erst wenn Sie die Funktion überprüft haben, verschrauben Sie ganz zum Schluss die rückseitige Holzplatte.
- 2** In das durchgesteckte Fittinggewinde drehen Sie von außen vorsichtig den Wasserhahn ein. Der Auslauf muss natürlich nach unten zeigen.
- 3** Die obere, massive Abschlussplatte der Säule eignet sich hervorragend als Abstellfläche für die Gefäße und Töpfe, die Sie füllen oder bewässern wollen.
- 4** Auf der Rückseite der Säule montieren Sie einen Schlauchhalter.

Die Säule im Detail
Während auf der Blende der Vorderseite ein kleiner Zierrahmen aus 5-cm-Leisten verleimt wird, fehlt dieses Element auf der Rückseite. Die Leisten bekommen Sie fertig.



Vorsicht mit Farben!

Natürlich können Sie die Holzsäule auch farbig gestalten. Druckimprägnierte Hölzer müssen Sie vor dem Anstrich aber unbedingt mit einem sogenannten Isoliergrund (Consolan) vorstreichen. Der verhindert, dass die Holzinhaltsstoffe mit der Zeit auf die Lackoberfläche durchschlagen und dort hässliche Flecken hinterlassen. Für den Decklack verwenden Sie dann Wetterschutzfarben.



Eine Wassersäule aus Kiefernholz – die perfekte Leichtbauvariante

Diese Säule hat es in sich, im wahrsten Sinne des Wortes. Während die Technik, sprich Zinkrohr und Gewindefitting, bei der Granitstehle auf der Rückseite einen Platz an der Sonne hat, verschwindet sie bei der Holzvariante inmitten der Kanthölzer und Blenden. Zu sehen bleibt also lediglich der Wasserhahn auf der Vorderseite. Da die Blende auf der Rückseite nur verschraubt wird, bleibt die Zuleitung jederzeit für Reparaturen erreichbar. Als Material für die Holzsäule wählten wir 7x7-cm-Kanthölzer sowie 22 cm breite und

20 mm dicke Blenden aus druckimprägnierter Kiefer. Ein schützender Anstrich ist zwar nicht nötig, allerdings vergraut dieses Holz bereits nach ein paar Jahren. Gegründet ist die ganze Konstruktion auf einem Betonfundament, das der Frostsicherheit wegen etwa 80 cm tief sein muss. Die beiden tragenden Kanthölzer werden über je einen Pfostenhalter mit dem Fundament verschraubt. Die beidseitigen Knicke in den Haltern („Sicken“) sichern dabei den ausreichenden Abstand zwischen Boden und Holz. ■

Wassersäulen aus dem Katalog: wunderschöne Auslauf-Modelle

Wer über mehr Geld als handwerkliches Geschick verfügt, kann sich eine Wasserstelle auch aus dem Katalog ordern. Je nach Material, Vorfertigungsgrad und Ausstattung werden dann aber bis zu 2000 Mark fällig. Dafür liefern die Wassersäulen-Hersteller aber auch echte Handarbeit. Ganz ohne Eigenleistung geht's aber auch hier nicht: Details wie beispielsweise das Fundament, die umgebende Pflasterung oder den Sockel müssen Sie auch für Ihren „Brunnen von der Stange“ selber bauen oder vom Fachmann bauen lassen.

Dieses Wasserpaneel wird direkt an der Hauswand angebracht. Die Säule ist aus Edelstahl, Kappe und Hahn aus Messing. Preis: knapp 500 Mark.



Der Standbrunnen „Griffon“ ist aus Eisenkurguss, wahlweise in grün oder bronze lackiert, Anschluss-Set und Messinghahn sind bei beiden gleich. Preis: etwa 1200 Mark.



Zwei Wasserhähne weist dieser Wasserpylon aus Edelstahl und Messing auf, einen für den Gartenschlauch und einen zum Zapfen. Preis: etwa 1600 Mark (ohne Schlauchabwickler).

Fotos: Chris Lambertsen, Hersteller: Zeichnung: Tilman Strassburger, Styling: Stephanie Körner

Wo gibt's das?

PIPELINE:
Gardena Kress & Kastner,
Telefon (07 31) 4 90-0;
ISOLIERGRUND:
Consolan über ICI Paints,
Telefon (01 80) 5 24 00 42;
WASSERSÄULEN und BRUNNEN:
Wood, Steel & More,
Telefon (0 40) 60 56 11 92.
Die Adressen finden Sie auf Seite 80.

GARTEN

IM AUGUST



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

Im eigenen Garten kann man vielerlei Tiere beobachten. Zu den gern gesehenen gehören sicher die bunten Tagfalter wie Pfauenaug oder Admiral. Mit welchen Pflanzen man sie in den Garten locken kann, lesen sie

rechts. Wer von seiner Clematis Ableger haben möchte, kann jetzt Stecklinge schneiden (S. 91 oben). Im Gemüsebeet und im Obstgarten gibt es im August viel zu ernten, praktische Tipps hierzu finden Sie auf Seite 92.

JETZT DARAN DENKEN:

● Trockenblumen ernten

Strohblume, Statice, Papierblume und Sonnenflügel sind jetzt erntereif. Die Blütenstiele noch gleich nach dem Erblühen schneiden und in kleinen Sträußen an einem luftigen Platz trocknen.

● Blauregen schneiden

Damit der Blauregen (Wisteria) im nächsten Frühjahr reich blüht, im August alle neuen Triebe auf drei Blätter (Augen) zurückschneiden.

● Tomatenpflanzen kappen

Zusätzlich zum Entfernen der Geiztriebe bei Tomaten die Triebspitzen entfernen, da die Früchte aus diesen späten Blüten nicht mehr ausreifen werden.

● Buchsbaum in Form schneiden

Jetzt können Kübelpflanzen und Beeteinfassungen aus Buchs ein letztes Mal geschnitten werden.

● Herbstkrokusse pflanzen

Schon nach wenigen Wochen blühen Herbstkrokusse (zum Beispiel *Crocus speciosus*) und Herbstzeitlose (*Colchicum*), deren Zwiebeln jetzt gepflanzt werden.



Herbstkrokusse (hier *Crocus medius*) 5 bis 8 cm tief pflanzen, am besten in Gruppen von einem Dutzend.

Fotos: IZB (1), Nüsslein-Müller (3), Redeleit (1), Zeichnung: Gebhardt



Pfingstrose: Ungefüllte Sorten locken viele nützliche Insekten an. Gefüllte Blüten werden nicht besucht.

Schmetterlinge in den Garten locken

Jetzt flattern sie wieder von Blüte zu Blüte. Mit der richtigen Pflanzenwahl fühlen sich die bunten Falter auch in Ihrem Garten heimisch.

Schmetterlinge leben von Nektar, den sie mit ihren langen Rüsseln aus den Blüten saugen. Meist sind die Falter selber dabei nicht auf bestimmte Pflanzen spezialisiert. Fast alle haben aber eine Vorliebe für rosa-violette, einfache Blüten wie die von Lavendel oder Sommerflieder. Bei den gefüllten Blüten vieler Gartenpflanzen sind die nektarreichen Staubblätter durch Blütenblätter ersetzt. Sie bieten daher keine Nahrung. Wichtig ist, dass bereits im Spätwinter und auch noch im Herbst Nektarquellen vorhanden sind. Sie sind wichtig für die nicht als Puppe oder Ei,

sondern als Falter überwinternden Arten wie den Zitronenfalter oder den Kleinen Fuchs. Im Gegensatz zu den Schmetterlingen selbst sind deren Larven oft auf ganz bestimmte Futterpflanzen angewiesen. Eine wichtige Pflanze für viele Raupen ist die Brennessel. Daher sollte man für sie ein Eckchen im Garten reservieren, zum Beispiel am Kompost. Die Raupen des leider recht seltenen Schwalbenschwanzes brauchen Doldenblütler wie Möhre oder Dill als Futter. Findet man die weiß-schwarz geringelten Raupen im Gemüsebeet, sollte man sie auf jeden Fall gewähren lassen. Sie treten meist nur vereinzelt auf und richten kaum Schaden an. Für Schmetterlinge und andere nützliche Insekten gibt es außerdem spezielle Saatmischungen einjähriger Pflanzen, die als bunte Blumenwiese nicht nur schön aussehen, sondern auch viel Nahrung bieten.



- 1 Der Sommerflieder oder Schmetterlingsstrauch** (*Buddleja*) trägt seinen Namen völlig zu recht: Wenn die langen Blütenrispen im Juli aufblühen, ziehen sie unzählige Schmetterlinge wie magisch an.
- 2 Ein Zitronenfalter-Weibchen** labt sich an einer Karden-distel. Nur das Männchen hat die typisch gelben Flügel.
- 3 Der Kleine Fuchs** überwintert als Falter und braucht daher schon im zeitigen Frühjahr ergiebige Nektarquellen.

Auf diese Blumen fliegen Schmetterlinge!		
Pflanzenname	Blütezeit	Blütenfarbe
Schneehelde (<i>Erica carnea</i>)	II – IV	weiß, rosa
Blaukissen (<i>Aubrieta</i> -Hybriden)	IV – V	rosa, blauviolett
Felsensteinkraut (<i>Alyssum saxatile</i>)	IV – V	gelb
Wiesenschaumkraut (<i>Alyssum pratensis</i>)	IV – V	hellrosa
Nachtviole (<i>Hesperis matronalis</i>)	III – IV	rosaviolett
Vergissmeinnicht (<i>Myosotis</i> -Hybriden)	IV – V	hell- bis dunkelblau
Wandlörchen (<i>Lantana camara</i>)	VI – IX	gelb/orange, rosa/rot
Witwenblume (<i>Scabiosa caucasica</i>)	VI – IX	blauviolett
Phlox (<i>Phlox-paniculata</i> -Hybriden)	VII – IX	weiß, rosa, violett
Lavendel (<i>Lavandula angustifolia</i>)	VII – VIII	blauviolett
Purpur-Sonnenhut (<i>Echinacea purpurea</i>)	VII – IX	karmirost
Schmuckkörbchen (<i>Cosmea</i>)	VII – X	pink, rosa
Kugeldistel (<i>Echinops bannaticus</i>)	VII – IX	blau
Schmetterlingsstrauch (<i>Buddleja davidii</i>)	VII – IX	rosaviolett, weiß
Majoran (<i>Origanum vulgare</i>)	VII – IX	rosa
Fetthenne (<i>Sedum telephium</i>)	VII – IX	purpurrot
Efeu (<i>Hedera helix</i>)	VII – X	weiß

Klematis-Stecklinge

Klematis-Wildarten wie *Clematis montana*, *C. alpina* oder *C. macropetala* können Sie jetzt durch halbreife Stecklinge vermehren. Hierzu schneiden Sie am besten morgens eine ausgereifte, aber noch nicht stark verholzte Ranke von der Pflanze und teilen diese in mehrere Teilstecklinge mit jeweils einem Blattpaar. ● Schneiden Sie jeweils knapp oberhalb des Blatt-paares und 4 bis 5 cm da-runter. Dann an jedem Steckling ein Blatt ganz abtrennen, bei dem anderen die Blattmasse etwa um die Hälfte einkürzen. So wird eine zu starke Verdunstung über die Blatt-oberfläche verhindert. ● Die Stecklinge bis zum Blattansatz einzeln in Tontöpfe mit einem Torf-Sand-Gemisch stecken. Das Substrat gleichmäßig anfeuchten und als Verdunstungsschutz eine Folientüte über den Topf stülpen (Foto). ● Die Töpfe hell und mäßig warm, aber nicht in die Sonne stellen. Bei etwa 22° C bewurzeln sich die Stecklinge dann innerhalb von vier bis acht Wochen.



Falle für Fruchtfliegen

Sie fliegen im wahrsten Sinne auf reifes Obst: Die auch als Obst- oder Essigfliegen bekannten Fruchtfliegen (*Drosophila*) können vor allem im Spätsommer lästig werden. Mit einer neuen Falle speziell für Fruchtfliegen kann man die Invasion eindämmen. Die kugelförmige Falle wird mit einem flüssigen Lockstoff gefüllt, der die Fliegen durch kleine Öffnungen ins Innere lockt. Einmal darin, können sie nicht wieder entkommen. Die Falle in der Nähe der Obstschale oder in der Vorratskammer aufstellen. Je Packung eine Falle und zwei Beutel mit Lockstoff. **Neudorff, Telefon (0180) 5638367, etwa 15 Mark**



Jetzt beginnt die Haupterntezeit im Garten. Frisch aus dem Beet auf den Tisch schmeckt das Gemüse besonders lecker. Hier ein paar Tipps, was beim Pflücken, Abschneiden oder Ausgraben zu beachten ist.

Gemüse – so ernten Sie richtig

Der August beschert dem Hobbygärtner volle Erntekörbe. Jetzt beginnt die Haupternte von wärmeliebenden Gemüsen wie Tomaten, Paprika und Gurken. Aber auch Möhren, Kartoffeln, Zwiebeln, Kohlrabi und Bohnen sind reif.

● Pflücksalate möglichst in den frühen Morgenstunden ernten und gleich verbrauchen, sonst machen die zarten Blätter schnell schlapp.

● Gurken und Zucchini nicht zu groß werden lassen, denn dann können Sie mehr Früchte ernten.

● Zwiebeln erst ernten, wenn das Laub abgewelkt ist und von allein umknickt. Dann lassen Sie sich gut lagern.

● Stangenbohnen jung und zart pflücken. Sie schmecken dann besser und setzen mehr neue Blüten an.

● Buschbohnen und Erbsen mindestens einmal die Woche durchpflücken. Beide Hände benutzen, man reißt die Pflanzen leicht aus dem Boden.

● Kartoffeln erst ausgraben, wenn sich das Laub gelb färbt. ● Brokkoli bildet nach dem Abschneiden der Hauptknospe noch kleinere Nebenknochen aus. Die Pflanzen daher noch im Beet lassen.

● Tomaten erst ernten, wenn die Früchte ausgefärbt sind.

● Kräuter zum Trocknen bei trockenem Wetter vormittags ernten und in kleine Sträuße gebunden aufhängen.

Balkonblumen nachdüngen

Wer im Mai seine Balkonpflanzen mit einem Langzeitdünger versorgt hat, muss ab August nachdüngen, damit die reiche Blütenpracht bis zum Sommerende erhalten bleibt. Der Compo-Balkon- und -Kübelpflanzendünger enthält neben allen wichtigen Haupt- und Spurennährstoffen noch eine Extraportion Eisen. Das verhindert vergilbende Blätter. Der Dünger wird einmal pro Woche ins Gießwasser gegeben.

Compo, Service-Telefon (0251) 327 72 01; 2,5-l-Kanister etwa 16,50 Mark



Reicher Erntesegen: Ob aus einem richtigen Nutzgarten, vom Hochbeet im Reihengarten oder aus dem Balkon-Topfgarten – auf selbstgeerntetes Gemüse ist man stolz.



Mit Hitze gegen Wildwuchs

Wenn sich auf Kieswegen oder zwischen Steinplatten Wildpflanzen breit machen, lassen sich diese bequem und umweltschonend mit einem Abflammer beseitigen. Dieser 78 cm lange Flammstab von Gloria (Foto) wiegt nur ein Kilogramm. Das Gerät wird mit einer Butan-Gaskartusche betrieben, die sich leicht austauschen lässt. Ein spezieller Zündmechanismus macht Feuerzeug oder Streichholz überflüssig. Das Gerät nur mit etwa 3 cm Abstand über die Pflanzen führen.

Gloria, Telefon (02523) 77-0, Preis: 64 Mark

Kräuter: Zum Trocknen am besten an einem sonnigen, trockenen Tag schneiden.

Porree: Häufelt man Porreestangen rechtzeitig an, kann man jetzt die ersten Stangen ernten.



Fotos: Baumjohann (1), Redelet (3)

Pflanzen SCHUTZ



Unreife Brombeeren

Wenn die Brombeeren nur teilweise ausreifen, sind sie meist von Brombeergallmilben befallen (Foto). Befallene Früchte einsammeln und vernichten.

Kohlweißlinge bekämpfen

Die zweite Generation der gefräßigen Larven ist für die Kohl-Kulturen am gefährlichsten. Eier und Raupen absammeln, mit Bacillus-Thuringiensis-Präparaten spritzen.

Dickmaulrüssler in Schach halten

Achten Sie vor allem bei hartblättrigen Pflanzen wie Rhododendren, Kirschlorbeer oder Efeu auf die charakteristischen Buchten am Blatttrand. Die nachtaktiven Käfer in den späten Abendstunden absammeln.

Echter Mehltau an Zierpflanzen

Bei ersten Anzeichen von mehligem Belag auf den Blättern mit „Bioblatt-Mehltaumittel“ spritzen (Neudorff).

Depotfutter für Aquarien-Fische

Ob Sie nur auf Wochenend-Trip gehen oder eine mehrwöchige Urlaubsreise antreten, mit diesen neuen Depot-Futtertabletten können sich Ihre Aquarienfische selber versorgen. Das Depotfutter „Premium Weekend“ enthält fünf Wochenend-Futterrationen für je 10 bis 15 Fische. „Premium Holiday“ eine Urlaubsration für etwa zwei Wochen für 10 bis 15 Fische.

Vitakraft, je 4,20 Mark; e-Mail: Verbraucher@Vitakraft.de



BUCHTIPP



Die neue Buchreihe „Garten-Fit“ liefert praxisorientierte Monografien zu einzelnen Obst- und Gemüsearten. Sie enthalten ausführliche Sorten- und Anbautipps, leckere Rezepte und Gesundheitstipps. Die ersten drei Bände widmen sich den Beerenfrüchten, Kürbis und Zucchini sowie den Trauben.

Buchreihe Garten-Fit, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart; je 80 Seiten, Preis: 19,80 Mark

hettich



**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



Hettich Do-It-Yourself GmbH & Co. KG · Lange Straße 51 · 49326 Melle-Neuenkirchen · Telefon 054 28/9 55-0 · Fax 054 28/9 55-139 · E-Mail: info@hettich-diy.com

www.hettich.com



Hecken und Kugeln, Kegel oder Würfel aus Buchsbaum gelingen auch Anfängern mit Fingerspitzengefühl, Geduld und den richtigen Tricks. Die dicht belaubten, in der Sonne duftenden Skulpturen machen Lust auf mehr: Entdecken Sie den Spaß am Formschnitt!

Gute Figur garantiert!



Mal streng, mal verspielt: Die mächtigen Kegel stehen wie Wächter hinter dem Buchshuhn und den Etageren. Auch die prächtigen rosablühenden Fingerhüte machen eine gute Figur.



▲ Bei Spiralen lässt man den Grundschnitt vom Gärtner machen, der Nachschnitt ist dann einfach.

► Die grüne Gärtnerin hat so viele Freunde und Kollegen, wie der geduldige und fantasievolle Gärtner will.

Es ist schwer, an einem alten, viele Jahre immer wieder in Form geschnittenen Buchsbaum vorbeizugehen, ohne mit der Hand darüber zu streichen. Die dichtbelaubten Zweige geben unter der Berührung nach und federn leicht in ihre Form zurück, die Blätter fühlen sich angenehm herb an und verströmen einen herben, würzigen Duft. In Form geschnittener Buchsbaum wird von Jahr zu Jahr schöner und dichter. Hecken, Kugeln, Würfel bringen Struktur in üppige Blumen- oder Gemüsegärten. Sie verzaubern durch Licht- und Schatteneffekte, bieten einen ruhigen Hintergrund für das Farbenfeuerwerk der Blüten und sind satt dunkelgrün oder silbrig bereift, wenn alles andere im Garten kahl und grau ist. ►

KEGELSCHNITT

Pflanzen mit starkem Mitteltrieb eignen sich gut. Schnitt: Einen Bambusstab neben den Mitteltrieb stecken, an oberen Ende einen Faden festknoten, der als Richtschnur um die Pflanze geführt wird.



KUGELSCHNITT

Die Pflanze sollte von Natur aus buschig und ein Drittel höher sein als die endgültige Form. Für den exakten Grundschnitt fertigt man sich eine Schablone aus einem Reststück Spanplatte, an deren Innenkante entlang geschnitten wird.



FREIE FORMEN

Ein Drahtgestell ist bei allen freien Formen unentbehrlich. Es wird über die noch kleine Pflanze gesteckt, die langsam hineinwächst. Die weichen Jungtriebe werden nach und nach daran befestigt.



Fotos: Becker (6), Floraprint Stehling (4), Redeleit (3), Peterburs (1); Zeichnungen: Gebhardt



◀ Tierpark im Grünen: Der Pfau ist die Attraktion im immergrünen Buchsbaum-Reich.

▼ Aus Hochstamm-Bäumchen werden durch Schnitt und Formung feine Schalen und Körbe.

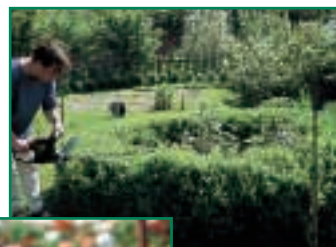




Als Beeteinfassung
oder Ring rund um den
Baum sind Buchs-
baumhecken gleicher-
maßen dekorativ.



Perfekte Hecke



Augenmaß ist
gut, Richtschnü-
re sind besser.
Man spannt die
Schnüre zwi-
schen stabilen

Stäben und richtet sie mit Hilfe von
Messlatte und Wasserwaage aus.
Beim Heckenschnitt ist eine elektri-
sche Heckenschere brauchbar, für
den Formschnitt sind Rasenschere
oder Beidhandschere am besten.

Sattes Grün für Kübel und Beete

Damit nicht genug: Buchs-
baum ist auch robust, pflege-
leicht und langlebig. Da er nur
langsam wächst, bleibt die ein-
mal geschnittene Form lange
erhalten. Gleichzeitig fallen
Schnittfehler weniger auf als
bei anderen Gehölzen, weil er
auch aus sehr altem Holz noch
austreibt und sich wieder dicht
begrünt. (Mehr über Schnitt im
Kasten rechts.)

Am besten wächst Buchsbaum
in nährstoffreichem, durchläs-
sigem Gartenboden an
einem halbschattigen
Platz. Pralle Sonne
verträgt er nur stun-
denweise, nie den
ganzen Tag. Min-
destens einmal jähr-
lich (in der Haupt-
wachstumszeit Früh-
jahr/Sommer) wird er mit
Volldünger versorgt.

Anspruchsvoller ist Buchs-
baum im Kübel. Während
der Wachstumszeit braucht
er einmal wöchentlich Dün-
ger (zum Beispiel speziellen
Buxus-Dünger von Neu-
dorff), spätestens
alle zwei
Jahre be-
nötigt er
ein 2 bis
3 cm grö-
ßeres Gefäß. ■



Buchsbaum pflanzen und schneiden

Die beste Pflanzzeit ist
Frühjahr. Der Boden
am neuen Standort
wird gelockert. Bei sehr
hohem Grundwasser-
spiegel ist eine Dränage
aus grobem Kies am
Boden des Pflanzlochs
sinnvoll. Der erste
Schnitt erfolgt gleich
nach dem Pflanzen. Da
die Pflanzen im Früh-
jahr stark austreiben,
muss im Sommer oder
Frühherbst nachge-
schnitten werden. Profis
schneiden auch ältere
Pflanzen im März und
im September (und ver-
wenden das September-
Schnittgut für die Steck-
lingsvermehrung). Wer
nur einmal jährlich
schneiden will, tut das
am besten Juni/Juli.



FÜR JEDEN ZWECK DER RICHTIGE BUCHSBAUM

Beeteinfassungen

Buxus sempervirens 'Suffruticosa'
wächst langsam und hat sehr eng ste-
hende Blätter. Der frischen Triebe sind
gelbgrün, später werden sie apfelgrün.
Buxus sempervirens 'Herrenhausen' hat
weiche Zweige und kleine, gelbgrüne
Blätter. Er bildet runde Polster und muss
für die Einfassung nur an den Seiten
geschnitten werden.
Buxus sempervirens 'Green Gem' bildet
kleine, dichtbuschige Sträucher, die
sehr langsam wachsen und auch für den
Formschnitt ideal sind. Die Blätter
sind matt smaragdgrün.

Höhere Hecken

Buxus sempervirens 'Faulkner' hat mittel-
grüne, glänzende Blätter und wird
bis 1 m hoch. Die Sorte ist auch für den
Formschnitt geeignet.
Buxus sempervirens 'Arborescens' wird
am häufigsten angeboten. Sie ist absolut
winterhart, verholzt aber sehr stark und
ist nicht leicht zu schneiden.
Buxus sempervirens 'Hollandia' ist
ähnlich robust wie 'Arborescens', wächst
jedoch langsamer und ist auch leichter
in Form zu halten.



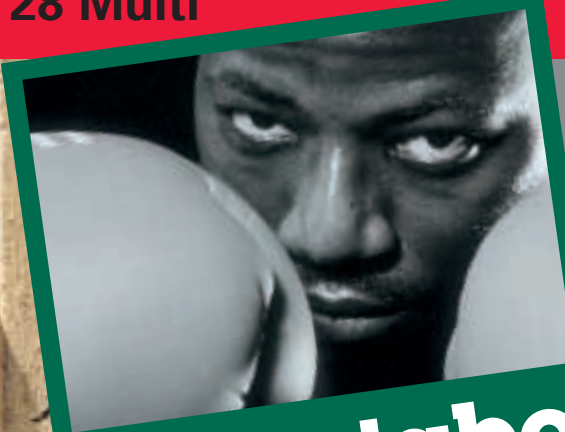
BUCHTIPP

Die Begeisterung der
Autorin ist ansteckend:
Dieses Buch bietet
nicht nur kompaktes
Wissen, sondern auch

Lesestoff und schöne Bilder. (Gerda
Tornieporth, „Buchs im Garten“, 96 S.,
130 Farbfotos, 15,90 Mark, BLV Verlag)

neu

Multifunktionshämmer UHE 22 Multi / UHE 28 Multi

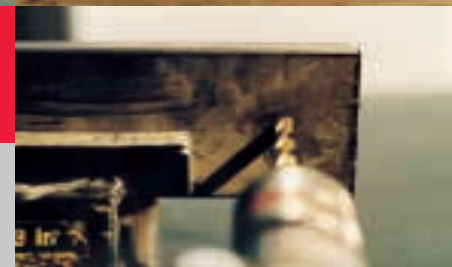


metabo
BOXTHON
Made in Germany



Dieser Multi ist der Hammer.

Unser neuestes Multitalent für jeden Job:
Sein hammerhartes Schlagwerk geht
durch Beton wie durch Butter.
Sein 2-Gang-Getriebe und seine
abgestimmte Drehzahl unterstützen Sie
beim Bohren ohne Schlag, z. B.
in Holz oder Metall oder beim Schrauben.
Einer für alles. Alles mit einem.



metabo

Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler

VORSCHAU SEPTEMBER



MEHR MUT ZU MEHR FARBE

Streichen Sie „Tristesse“ aus Ihrem Wortschatz, streichen Sie statt dessen lieber Ihre Wände und Möbel mit kräftigen Farben! Wir weisen Ihnen einfache Wege aus dem grauen Alltag!



Ideen, die sich gewaschen haben

Rund um einen Waschtisch haben wir einen ganzen Schwung spritziger Problemlösungen für Sie parat. Damit Ihr Tag gut anfängt.



Licht unter der Lupe

Wir erklären Ihnen alles über die Technik und Verwendung der verschiedenen Leuchtmittel. Im September: die Glühbirne.

NEUE SERIE



Möbel zum Mauern

Raumteiler, Regal oder Tisch aus Porenbeton: Bei uns finden Sie prima Ideen und wie man sie umsetzt.



Truhe für den Garten

Sie hat 'ne große Klappe, sie ist einfach zu bauen, sie sieht draußen wie drinnen gut aus. Eine Bauanleitung.

In Heft 9/2001 für Sie geplant

Aus Fehlern lernen

Mit der Bohrmaschine eine Leitung getroffen? Erste-Hilfe-Tipps, damit aus dem Fehler kein Drama wird.

Reportage

Besuch bei Ideal Standard, dem Hersteller der erfolgreichsten Mischbatterie der Welt. Die Ceramix-Story.

Mosaikarbeiten

Wie Sie mit einem selbstgemachten Fliesenmosaik ein Wasserbecken für den Garten gestalten können.



Setzen, bitte!

Die Zeit ist reif, um Zwiebelpflanzen zu setzen: Damit's im Frühjahr richtig bunt wird.

Ruhe, bitte!

Durchdachte Maßnahmen, wie Sie den Straßenlärm von Ihrem Haus fernhalten.

Das kompakte Ideen-Paket

Natürlich gibt's auch im nächsten Heft wieder 16 starke Sammelseiten – prallgefüllt mit wertvollen Praxis-Tipps und prima Kreativ-Ideen. Ihr Name ist Programm: Diese Seiten sollten Sie immer sammeln!



SAMMELSEITEN *Kreativ*

- Saustarker Türstopper
- Schicke Holzschachtel
- Notiztafel im alten Rahmen
- Kakteenkasten „Sierra Nevada“

SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**

- Wasserrohre isolieren
- Geschirrspüler austauschen
- Stationäre Stichsägen
- Freischneider und Rasentrimmer

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

Ihr nächstes SelberMachen gibt's schon am **17. August 2001!**

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