



selber machen

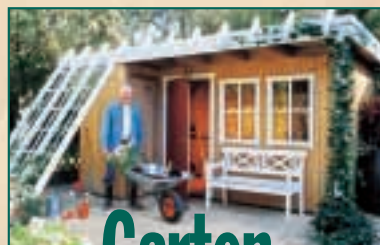
TISCHE

Tolle Ideen fürs Bett



Fliesendeko

Mehr Frische fürs Bad



Garten

- GARTENHAUS
- GRILL-VERGNÜGEN
- TERRASSENPLATTEN
- BALKONPFLANZEN

NEU

Parkett-Sensation

Ohne Leim ruck, zuck verlegt

Leichter,
schneller,
besser



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

NEUES AUS DER REDAKTION



Liebe Leserin, lieber Leser!

Es vergeht inzwischen kaum noch ein Tag, an dem wir nicht im Fernsehen mit einer Weltpremiere oder einer ultimativen Weltneuheit konfrontiert werden.

Meistens sind solche „Lautsprechereien“ ein sicherer Indikator für nachfolgende schmale Unterhaltungskost. Die Parkett-Neuheit, die wir Ihnen in diesem Heft vorstellen, ist genau das Gegenteil davon. Sie wird das Verlegen von Parkettböden in den nächsten Jahren revolutionieren. Nachdem sich die leimlose Verlegetechnik mit dem Klicksystem beim Laminat durchgesetzt hat, gibt es nun den ersten Parkettboden mit der genialen, formstabilen Verriegelung ohne Leim. Wir haben den neuen Woodloc-Boden für Sie in unserem Atelier getestet. Fazit: Stolzpreis (ab 100 Mark pro Quadratmeter) aber mit diesem System lässt sich Parkett einfacher, schneller und vor allem besser verlegen als je zuvor. Eine echte Innovation für Profis und Selberracher.



Harald Apelt
Harald Apelt
Chefredakteur

DANKE, ULI STEIN!

Wissen Sie, was „Tu it yourself“ ist? Nun, regelmäßige Selberracher-Leser wissen es, denn Uli Stein ist mit seinen DIY-Cartoons schon seit langem zu Gast in unserem Heft (diesmal auf Seite 66). Besonders die skurrilen Seiten des Heimwerks und die unausbleiblichen Pannen haben es dem beliebten Cartoonisten angetan. Sein neues Buch „Du it yourself“ (15 Mark, Lappan Verlag) ist ein tolles Werk für alle diejenigen, die nach dem Motto „Lach mal wieder!“ lernen wollen, dass auch eine Pann zwei Seiten haben kann.



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

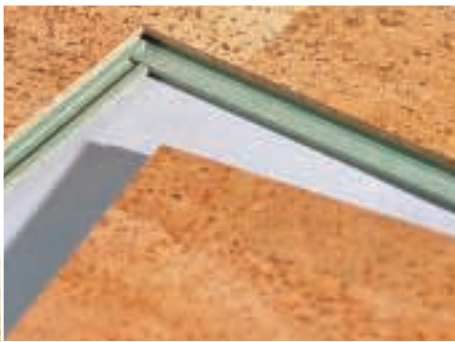
www.hettich.com

INHALT MAI

Bodenreform

Bahnbrechende Entwicklungen gibt es auf dem Markt der harten Bodenbeläge: Leimlose Verlegung bei Fertigparkett und Kork, Lamine mit Struktur-oberfläche und noch mehr. Wir haben uns die Neuigkeiten für Sie angesehen. Seite

14



Make-up für Ihr Bad

Mit Dekoraufklebern können Sie Ihre Fliesen aufpeppen – wir zeigen eine Auswahl der schönsten Motive. Und wenn Ihnen der Sinn nach etwas Anderem steht: Sie gehen leicht wieder ab. Seite

38



Titelfoto: Michael Holz

Neue Angestellte

Wir präsentieren pfiffige Ideen für Bettische, die Sie ans Bett dranhaken, anstellen oder heranfahren können. Seite

6



Vorhang auf...

für die Gardinenstangen, die Klassiker unter den Dekorationssystemen fürs Fenster. Von uns erfahren Sie alles über Bewährtes und Neues von der Stange. Seite

30



IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

Tische am Bett

Für Lampe, Fernseher oder Frühstück 6

Fliesendekore

Ins Bad kleben und sich wohlfühlen 38

Gartenhaus

Alles dran für wenig Geld 86

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

Aus Fehlern lernen

Wenn der Teppich Beulen wirft 34

TEST & TECHNIK

Fensterdekorationstechnik

Vorhangstangen – die große Auswahl 30

Photovoltaik

So funktionieren Solarzellen 42

RÄTSEL & UNTERHALTUNG

Reportage

Marmor: Vom Block zur Platte 76

Gewinnspiel

Drei tolle Gartenhäuser zu gewinnen 92

GARTEN & TERRASSE

Gartengrills

Neue Modelle und ihre Technik 80

Garten im Mai

Rhododendren, Kübelpflanzen, Rasen 94

Terrassenmaterial

Naturstein- und Betonplatten 98

Balkonpflanzen

Die richtigen Pflanzabstände 102

NEUHEITEN & PRODUKTE

Parkett, Laminat und Kork

Neue Verlegetechniken und Dekore 14

Neu & Praktisch 24

RATGEBER & SERVICE

Impressum

40

SelberMachen-Angebote

63

Service

64

Katalog-Shop

67

Baupläne

68

Hersteller

70

Leserforum

72

Vorschau auf Heft 6/2001

106



Glut aufgelegt

Die Grillsaison ist eröffnet. Bei uns bekommen Sie den Überblick über die neuesten Grills und ihre Technik, von einfach bis High-Tech. Seite

80



Der Preishammer

Viel billiger als die Schönen, viel schöner als die Billigen: Unser selbstgebautes Gartenhaus schlägt die käuflichen Baumarktmodelle um Längen. Seite

86



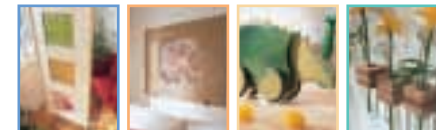
Mit
BAUPLAN
zum
Bestellen

GEWINNSPIEL

Drei Gartenhäuser zu gewinnen!

Machen Sie mit und gewinnen Sie eines von drei Modellen im Gesamtwert von 5500 Mark! Seite 92

8 SAMMELSEITEN *Kreativ*



- Leichter Raumtrenner 47
- Bild mit konturiertem Rahmen 49
- Wackel-Dino zum Ziehen 51
- Attraktive Wandvasen 53

8 SAMMELSEITEN **Praktisch**



- Möbelverbindungen, die nur geschraubt werden 55 – 58
- Fassaden verkleiden 59
- Friesenwall setzen 61

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
domini

Die aktuellen SelberMachen-Themen gibt's auch in TV-Ratgeber-Sendungen. Seite 64

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!



Seite
46

TISCHE fürs Bett

So fängt der
Tag gut an!
Der Tisch bietet
genug Platz,
um ganz ent-
spannt daran zu
frühstücken.



So wird das Schlafzimmer noch gemütlicher!

Praktische Möbel rund ums Bett

Frühstück im Bett ist eine feine Sache – aber wohin mit Teller und Kaffeebecher, mit Brötchen, Honig und Ei? Das haben wir uns auch gefragt – und dann intensiv nachgedacht. Hier präsentieren wir, was dabei Schönes herausgekommen ist.

Nachtische. Das sind die Möbel, in denen man früher Wärmflasche und Nachtopf hinter der Tür aufbewahrte, Bibel, Fieberthermometer, Medizin in der Schublade. Da die Klos heute nicht mehr auf dem Hof sind und Wohnungen meist gut geheizt, kann ein Nachttisch heute andere Aufgaben übernehmen. Mit dieser Vorgabe sind alle Möbel hier konstruiert, und zwar so, dass sie auch mit einfachen Mitteln – Stichsäge und Bohrmaschine – herzustellen sind. Immer aber ist die Höhe der Bettkante entscheidend, das heißt, Sie dürfen die Maße nicht ohne weiteres von uns übernehmen, sondern müssen sie von Ihrem Bett abnehmen und unsere Vorschläge entsprechend anpassen. ▶

Die Techno-Variante: Die Funktion des Holzquaders übernimmt hier ein Metallcontainer – und bietet Schubladen als Extra.



Ein Handgriff genügt und ... Nein, nicht die Sucherei geht los, sondern der Tisch wird hochgeklappt, die Mittelstrebe kippt heraus, wird am Stützklotz gestoppt und per Schubriegel arretiert. Los geht's – frühstücken!

Fotos: Petra Stange; Zeichnung: Tillman Straszburger; Styling: Stephanie Körner

TISCHE fürs Bett

...das klappt bestimmt gut!

Den Klapptisch, der sich hervorragend für ein Frühstück im Bett eignet, präsentieren wir Ihnen in zwei Versionen: mit einem Würfel aus MDF und mit einem kleinen Schubladencontainer aus Metall.

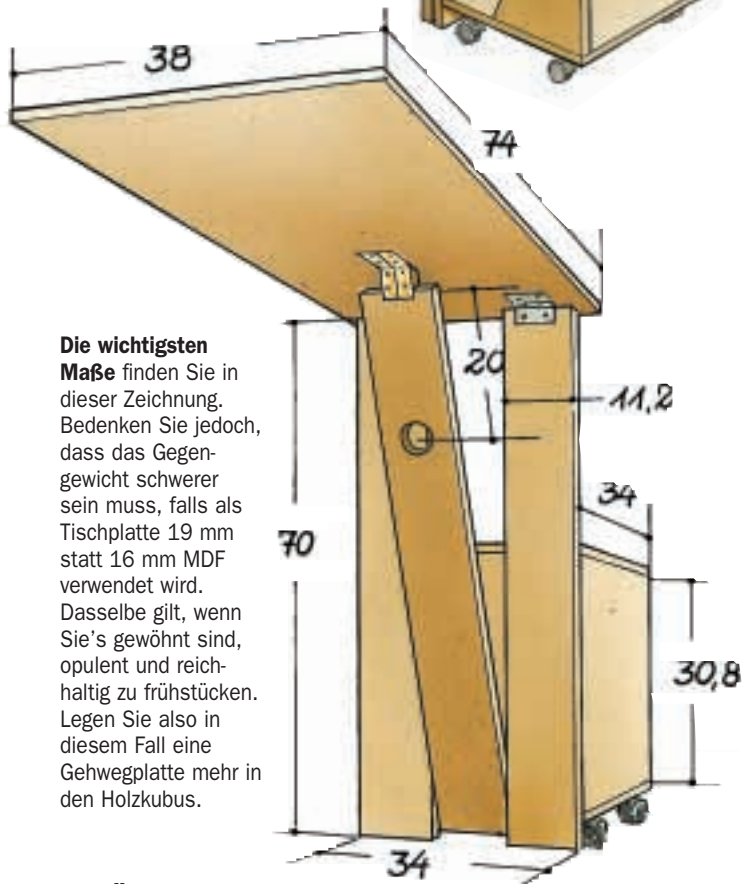
Sämtliche Bauteile bestehen aus 16 mm dicker MDF und werden untereinander stumpf verleimt. Die wichtigsten Details der Konstruktion sind:

1. Die Drehachse aus einem 10-mm-Aluminiumstab. Für ihn müssen die Bohrungen mit einem 10,5-mm-Bohrer ausgeführt werden. Die mittlere Klappstrebe wird komplett in der Breite durchbohrt, die beiden Streben links und rechts bekommen jeweils nur 5 cm tiefe Bohrungen. Der Abstand von Bohrung zur Außenkante der Strebe beträgt 4 cm.

2. Der Stützklotz mit den Abmessungen 5 x 5 x 3,8 cm. An der 3,8 cm langen Seite wird eine Gehrung von 20 Grad gesägt. Mit dieser Schnittkante wird der Klotz unter die Tischplatte geleimt. Er wird mit ei-



Der Anschlagklotz ragt bei zusammengeklapptem Tisch durch die 5 cm große Öffnung hindurch.



Die wichtigsten Maße finden Sie in dieser Zeichnung. Bedenken Sie jedoch, dass das Gegengewicht schwerer sein muss, falls als Tischplatte 19 mm statt 16 mm MDF verwendet wird. Dasselbe gilt, wenn Sie's gewöhnt sind, opulent und reichhaltig zu frühstücken. Legen Sie also in diesem Fall eine Gehwegplatte mehr in den Holzkubus.



1 Der Würfel entsteht aus fünf stumpf verleimten Platten. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass die Flächen und Kanten bündig sind.



3 Als Drehachse dient ein 20 cm langer Aluminiumstab mit 10 mm Durchmesser. Die Löcher müssen deswegen 10,5 mm groß sein.



5 Die Rückwand des Tisches wird kopfstehend mit Scharnieren an der klappbaren Tischplatte verschraubt. Achten Sie auf die rechten Winkel!



7 Der Schubriegel, an der Klappstrebe befestigt, gleitet beim Arretieren mit seiner Zunge über die spitzwinklig geschliffenen Winkelenden.



2 In die Klappstrebe wird mit einer Lochsäge eine etwa 5 cm große Öffnung zur Aufnahme von Anschlagwinkel und Stützklotz gesägt.



4 Die drei Streben müssen Sie mit der Alu-Achse und den Distanzscheiben zusammenstecken und fixieren, dann den Würfelkorpus befestigen.



6 Der Stützklotz müssen Sie im Winkel von etwa 20 Grad befestigen, die Winkel werden entsprechend aufgebogen und festgeschraubt.



8 Zwei oder drei Betonplatten in der Größe 30 x 30 cm sorgen für ausreichend Gegengewicht, damit später nichts ins Kippen gerät.

BDF ●●●●●
Beiersdorf



Das Ende rauhher Hände.



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

NEU

TISCHE fürs Bett

Anlehnungsbedürftige Möbel

1 Der Eisbär macht sich für Sie krumm.

Animalisch geht es bei diesem Tisch zu: Ein Eisbär trägt auf seinem Rücken all die Dinge, die Sie gern am Bett griffbereit haben. Zunächst müssen die Konturen des Bären mittels Rasterzeichnung auf die Platten übertragen, die Einzelteile ausgesägt und dann stumpf miteinander verleimt werden. Zwei Winkel sorgen für den Halt am Bett. Dazu braucht man: zwei 16 mm dicke MDF-Platten mit den Abmessungen 40 x 35 cm und 50 x 35 cm, eine Holzkugel mit einem Durchmesser von 6 cm, zwei Metallwinkel (5 x 5 cm) und etwas Farbe. Kosten ohne Farbe: etwa 20 Mark.

Ein Kästchen entspricht genau 5 cm. In den beiden unteren Reihen befinden sich die Füße. Sie werden extra gesägt und rechtwinklig an den Korpus geleimt.



Bett: Die Wäscherei; Bettwäsche: Stoffkontor; Alle Laken: Betten Remstedt; Glas und Teller: Eins Zwei Drei



Bärenklauen: Zwei herkömmliche Metallwinkel unter den Tatzen des Bären halten das Objekt am Bettrahmen fest.

2 Die Bettvitrine gewährt Ihnen tiefe Einblicke.



Gleich, ob Sie Musikkassetten oder CDs am Bett vorrätig haben oder Uhr und Brille, Schmuck und Geschmeide über Nacht ablegen wollen, all das passt gut und staubgeschützt in Ikeas Sammlervitrine „Bäs“ mit Glasschiebedeckel. Um sie ans Bett zu hängen brauchen Sie eine 30 cm lange Aluschiene in U-Form; das Maß richtet sich nach Ihrem Bett, da die Schiene genau auf den Rahmen passen muss! Für die Schrauben bohren Sie Löcher und vertiefen diese mit einem Versenker. Mit kurzen Holzschrauben befestigen Sie die Schiene am Kasten. Kosten: etwa 30 Mark.

3 Bonbonfarben lassen die Fünfinger aufleben.

Die Bogenform des Tisches erzeugt man mit einer flexiblen Leiste oder einem Streifen Kunststoffumleimer. Den Streifen auf Breite und Länge des Brettes biegen und mit Kleband so fixieren, dass er in Form gehalten wird. Bogen anzeichnen, mit einer Stichsäge aussägen, die Kanten schleifen und alles anmalen. Das Bein sowie die Metallwinkel als Halterung am Bettrahmen werden unter der Tischplatte mit Holzschrauben befestigt. Dazu braucht man: eine 50 x 35 cm große und 16 mm dicke MDF-Platte, zwei Metallwinkel (5 x 5 cm) sowie ein konisch zulaufendes Bein samt Befestigung. Kosten ohne Farbe: unter 20 Mark.



Bettwäsche: Stoffkontor; Vase: Die Wäscherei; Teller: Eins Zwei Drei

4 Die Metallablage ist eine coole Sache.



Das Riffelblech bekommt man als Zuschnitt im Eisenwarenhandel. Das ist aber nicht gerade billig – 60 Mark – und die Kanten müssen auch noch mit einer Metallfeile entgratet und gerundet werden. Befestigt wird das keilförmige Stück MDF mit einer M8-Schlossschraube, das andere Stück mit Spax-Schrauben. Dazu braucht man zwei Stücke MDF-Platte: 39 x 10 x 19 cm und 30 x 10 x 19 cm (keilförmig), ein 2,5 mm dickes Riffelblech 40 x 40 cm und eine 8 cm lange Schlossschraube M8.

Bett und Vase: Die Wäscherei, Sony Handy: Sterling

SO EINFACH MACHEN SIE SICH'S GEMÜTLICHER



Schluß mit unbehaglichen Räumen

OSMO Massivhölzer für Wand und Decke

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

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

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

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

OSMO/HOLZ

Gesundes Wohnen mit echtem Holz

OSMO Ostermann & Scheiwe GmbH & Co. KG

Hafenweg 31, D-48155 Münster

Tel. 0251/692 297

Fax 0251/692 520

e-mail: info@osmo.de

www.osmo.de

Kostenlosen Katalog mit vielen Gestaltungstipps anfordern:

Name

Straße

Plz/Ort



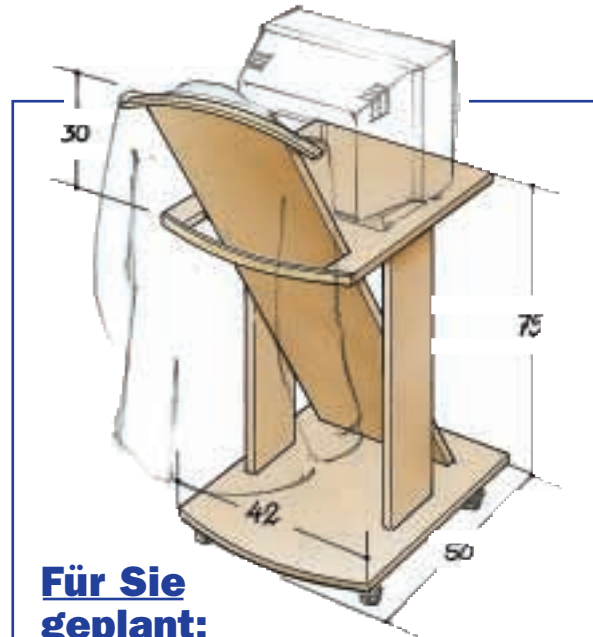
TISCHE fürs Bett



Feste Verbindung:
Die Kästen werden mit zwei Gewindeschrauben und Flügelmuttern verbunden.



Als Vorlage kann eine Postkarte oder auch ein Bild aus dem Lexikon dienen.

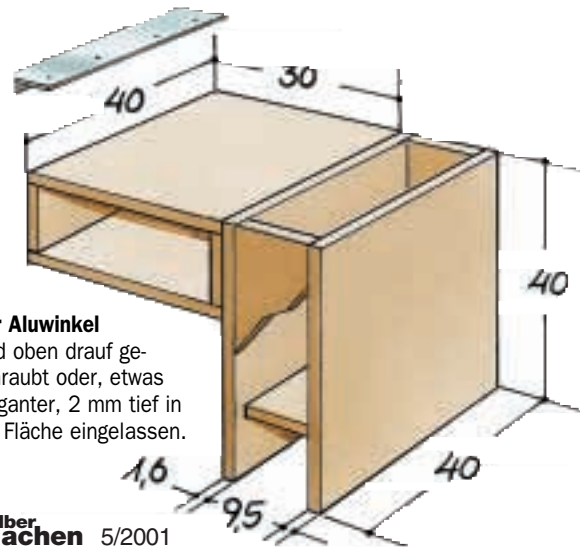


Für Sie geplant:

In Heft 7/2001 präsentieren wir Ihnen diesen Leckerbissen: Stummer Diener/Fernsehwagen.

5 Buchablage und Brausefach

Wer es gern ohne Schnörkel mag, liegt bei diesem praktischen Kleinmöbel genau richtig. Die beiden separaten Kästen werden zunächst stumpf verleimt, angestrichen und anschließend mit Schrauben und Flügelmuttern verbunden. Ein seitlich angebrachter Aluwinkel hält den Tisch fest am Bettrahmen. Dazu braucht man 16-mm-MDF-Platte in den Maßen: 2x 40x40 cm, 2x 40x30 cm, 4x 40x9,5 cm, 1x 36,8x9,5 cm. Einen 40 cm langen Aluwinkel 5x2,5 cm, zwei Gewindeschrauben mit Flügelmutter M8x4,5 cm. Kosten ohne Farbe: etwa 35 Mark.



Der Aluwinkel
wird oben drauf geschraubt oder, etwas eleganter, 2 mm tief in die Fläche eingelassen.



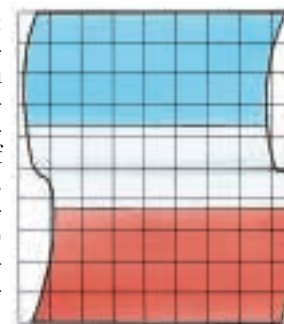
7 Kirschholz und Kolonialstil

Zeichnen Sie auf eine 9 mm dicke Platte Multiplex ein Kreuz mit 6 cm breiten Streben. Die vier dreieckigen Felder, die sich dabei ergeben, trennen Sie mit der Säge heraus. Danach schleifen Sie die Kanten und beizen alles mit kirschholzfarbener Beize. Die zweite 9-mm-Platte wird jetzt in den Aussparun-

gen schwarz gestrichen. Beide Teile trocknen lassen, verschrauben und mit der 18-mm-Tischplatte verbinden. Bettbefestigung wie beim Eisbären. Sie brauchen Multiplex in den Maßen: 1x 1,8x 45x45 cm und 2x 9x45x 45 cm. Kirschholzbeize und Acryllacke in schwarz und klar. Kosten: 40 Mark. ■

6 Triumphbogen und Tricolore

Voila – der Arc de Triomphe in Paris: Aus MDF-Platte wird der Triumphbogen ausgesägt, die charakteristischen Merkmale werden mit kleinen Sperrholzstückchen und Leisten nachgebildet. Verleimen Sie die Platten stumpf und verstärken sie mit Metallwinkeln. Dazu braucht man 16-mm-MDF-Platte in den Maßen: 1x 50x45 cm (Fahne) und 1x 40x40 cm, Reststücke von 6-mm-Sperrholz, Beschläge wie beim Eisbären. Kosten ohne Farben: 25 Mark.



DAS PERFEKTE MATERIAL FÜR SELBERMACHER



Vase : Eins Zwei Drei; Bettwäsche: Die Wäscherei

Mit OSMO Leimholz geht alles

Sie haben Möbel-Ideen, die es nicht zu kaufen gibt? Bauen Sie's doch einfach selbst - mit OSMO Leimholz.

Aus Designer-Leimholz wie es Möbeldesigner verwenden.

Aus Profi-Leimholz, das Material der Tischler und Schreiner.

Oder aus Hobby-Leimholz - die besonders preiswerte Ausführung. OSMO hat die richtige Qualität für jeden Zweck - und in den schönsten Hölzern...

OSMO/HOLZ
Das Material für Ihre Ideen

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





Neuheiten bei Parkett und Laminat

Die Revolution auf dem Fußboden

Na endlich! Über zwei Jahre, nachdem die Laminat-hersteller ihre Bodenbeläge mit den bahnbrechenden Klick-, Loc- und Stecksystemen vorstellten, haben zwei Parkettanbieter es nun nach fieberhafter Entwicklungsarbeit als Erste geschafft, auch die Echtholzvariante fürs leimlose Verlegen auszurüsten. Haros Serie „Clic Connect“ und das „Woodloc“-Parkett von Kährs

können somit als echte Revolution auf dem Parkettmarkt gefeiert werden. Die Schwierigkeiten bei der Entwicklung des Klickparketts lagen in der Profilierung der Vollholz-Trägerschicht. Im Vergleich zu den HDF-Kernen der Klicklamine ist Vollholz nicht annähernd so homogen, hart und formstabil, was die komplizierte Kantenfräsung so schwierig macht.

Selberrmacher wie Profis sollen nun also von der Neuerung profitieren, weil nahezu alle potenziellen Fehlerquellen, die es beim Verlegen des konventionellen Parketts gibt, mit den beiden neuen Systemen ausgeschlossen werden. Wesentlich schnelleres Verlegen der Dielen, kein mühsames Ausrichten der ersten Dielenreihen und der Wegfall der Leim-trocknungszeiten sind die ganz klaren Pluspunkte von „Clic Connect“ und „Woodloc“. Die Quadratmeterpreise variieren dabei je nach Holzart und Sortierung zwischen etwa 90 Mark und 150 Mark, wobei zunächst bei beiden nur die drei Holzarten Ahorn, Buche und Eiche verfügbar sind. ▶

SO WAR'S BISHER

Normale Parkettdielen werden in Nut und Feder geleimt und mit Schlagklotz und Hammer zusammengetrieben. Das Nervige dabei: Den herausquellenden Leim müssen Sie sofort mit einem feuchten Tuch abwischen, die ersten Dielenreihen werden per Spanngurt gepresst, und betreten dürfen Sie den Belag erst am nächsten Tag. Aber jetzt gibt's was Besseres.

Durch die rein mechanische Verbindung der Dielen bleibt der Parkettboden auch auf längere Sicht weitgehend fugenfrei. (Kährs)



Fotos: M. Holz, C. Lambertsen; Zeichnung: T. Straszburger



Kleine Auswahl: Beide Hersteller bieten ihr leimlos verlegbares Parkett vorerst nur in den Holzarten Ahorn, Buche und Eiche an.

VORTEIL

Ganz klar: „Clic Connect“ und „Woodloc“ sind Parkettsysteme, die kaum einfacher verlegt werden können. Sie erfordern nur etwa die Hälfte der sonst üblichen Zeit, vor allem das nervige Ausrichten der ersten Dielenreihen und das ständige Leimabwischen entfallen vollständig. Das senkt übrigens auch erheblich die Arbeitskosten, wenn Sie das Parkett doch lieber vom Profi verlegen lassen.

NACHTEIL

Schade, dass vorerst nur drei Holzarten für den Renovierwilligen zur Verfügung stehen, was sich bei entsprechender Nachfrage hoffentlich ändern wird. Der vom Hersteller propagierte Vorteil der Umzugsfähigkeit des Parketts hat zwei Seiten. In der Regel müssen Sie beim Verlegen nämlich Tür und Türzarge kürzen (Bild), was bei Auszug vom Vermieter als Schaden reklamiert werden kann.



Das „Woodloc“-Parkett von Kährs

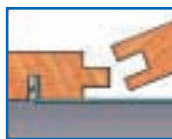
Einschieben und abklappen – so könnte man das Klickprinzip von „Woodloc“ beschreiben. Die 15 mm dicken Dielen stehen beim Ineinanderstecken etwas unter Spannung, was sich aber nach dem ersten Druck legt. Die Fugen sind erstaunlich dicht. Den Nachteil dieses Systems erfahren Sie dann, wenn Sie die Dielen unter einen Heizkörper schieben müssen, was zum echten Gefummel werden kann. Der Boden ist einfach demontierbar, allerdings müssen Sie immer eine ganze Dielenreihe aufnehmen. Preis: ab 100 Mark/qm.



Die Stirnseite muss auch einrasten, aber mit anderem Profil: Diele einklappen, dann mit Hammer und Klotz vorsichtig auf die bereits verlegte aufreiben.

Beide Systeme im Detail

Beide Kandidaten, Kährs und Haro, erzielen bei ihren Parkettböden mit unterschiedlicher Technik dasselbe Ergebnis. Beide Verriegelungsarten sorgen dafür, dass die Dielenverbindungen auf horizontalen Zug sogar höher belastbar sind als (mitunter mangelhaft!) verleimte Verbindungen. Die Dielen bleiben so fest zusammen, ihr unvermeidbares Schwinden in verlegtem Zustand findet über die gesamte Fläche statt und hat nicht mehr die früher so gefürchtete Fugenbildung zur Folge.



Die leimarme Alternative: Bei einigen Parketten halten Klammern die Dielen zusammen. Nur die Querfugen werden verleimt. (Osmo)

Weil die Kantenprofile in gewissem Umfange flexibel sind, ist auch die ganze Verbindung beweglicher als geleimte Verbindungen. Ungleichmäßige oder punktuelle Belastungen, wie sie durch Möbelfüße verursacht werden, führen also nicht mehr zum Aufbrechen der Fuge.

Aber es gibt auch bei den Klickparketten Gesichtspunkte, die sich nicht geändert haben. So ist zumindest bei „Woodloc“ weiterhin die separate Trittschalldämmung nötig. Genauso wie die herkömmlichen Parkettbeläge brauchen auch die beiden Neuen eine umlaufende Dehnungsfuge von 10 mm zu allen aufgehenden Bauteilen wie Wänden, Rohren, Treppen. Die obligatorische Dehnungsfuge ab 12 m verlegter Breite muss ebenfalls berücksichtigt werden. ►

„Clic Connect“ von Haro

Einschieben – fertig!

Das Haro-Parkett wird aufgrund der anderen Profilgeometrie einfach waagrecht zusammengeschoben und eingerastet – gerade an den schwer zugänglichen Stellen wie unter Heizkörpern ist das ein klarer Vorteil. Diese Technik ermöglicht auch Haros enorme Dielenlänge von 2,20 m, was die Verlegezeit zusätzlich verkürzt. Preise: zwischen 90 Mark/qm (Buche Terra) und 150 Mark/qm (Ahorn exquisit).



Lexikon

PARKETT ist ein meist dreischichtiger Bodenbelag aus Holz. Damit es Parkett heißen darf, muss die lackierte oder geölte **DECKSCHICHT** mindestens 2 mm dick sowie aus Echtholz sein, und die Gesamthöhe darf 10 mm nicht unterschreiten. Die Mittellage oder **TRÄGERSCHICHT** ist meist aus querverleimtem Nadelholz (i. d. R. Fichte), bei minderwertigen Parketten auch aus Faserplatten. Die unterste Schicht ist der sogenannte **GEGENZUG**, der verhindert, dass sich durch Schwinden der Deckschicht das einzelne Parkett-element, die **DIELE**, verformt.

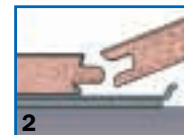
LAMINAT ist ebenfalls ein dreischichtiger Bodenbelag, jedoch besteht seine Deckschicht aus einem Fotopapier, meistens mit Holzmotiv, und einem strapazierfähigen Lacküberzug. Die Trägerschicht besteht immer aus hochdichter (**HDF**) oder mitteldichter (**MDF**) Faserplatte, der Gegenzug aus einem Papier. Das einzelne Element eines Laminatbodens heißt **PANEEL**.

Klicken beim Laminat

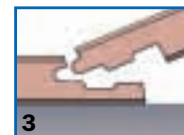
Leimlose Verlegung ist beim Laminat schon längst möglich. Eine kurze Übersicht über die Systeme:



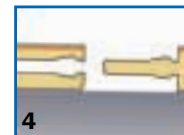
1



2



3



4

1 Quickstep nennt sich das Laminat von Unilin Decor aus Belgien. Die Paneele mit HDF-Kern haben die Abmessungen 1200 x 190 x 8 mm.

2 Eine Aluminiumleiste hält die Paneele beim System „Alloc“ zusammen. Die Dämmung ist aufkaschiert. Maße: 1200 x 190 x 7,9 mm.

3 „Woodloc“ von Kährs steht auch für einen leimfrei verlegbaren Furnierboden, der die gleiche Fräsung aufweist wie das neue Parkett.

4 Das Nut-und-Feder-System „Snap“ der Firma Kaindl ist mit einer besonders imprägnierten und quellarmen HDF-Trägerschicht ausgestattet.

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.



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

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



Leises Parkett



Doppel-Neuigkeit:
„Clic Connect“ von Haro bietet neben der beschriebenen Verriegelungstechnik eine weitere Besonderheit: Als erstes Parkett wird es wahlweise werkseitig bereits mit einer Trittschalldämmung kaschiert. „Silent Pro“ ist der Name dieser Sonderausführung, die Sie ab knapp 150 Mark/qm ordern können.

SO WAR'S BISHER

Viel Zeit ging drauf, die unhandlichen Dämmunterlagen vor dem Verlegen der Paneele auszurollen und zuzuschneiden. Die Schalldämmung war zudem nur mäßig.

Leises Laminat

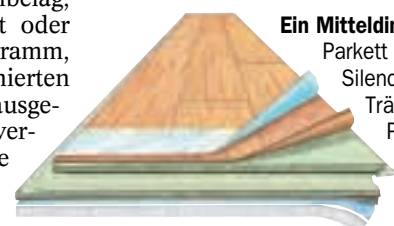


„Sound Protect“ heißt die 2,2 mm dicke Dämmmatte, die die Firma Witex auf ihr Laminat aufkaschiert. Das Besondere: Mit dieser sehr flexiblen Matte ist es möglich, den 10-mm-Laminatboden mit einem Kleber vollflächig auf dem Untergrund zu fixieren. Die Wiederaufnahmefähigkeit des Bodens durch das Klicksystem „LocTec“ bleibt davon natürlich unberührt. Preis: 60 Mark/qm



Das laute Klacken eines Laminatbodens wird durch die aufkaschierte Dämmung deutlich abgemildert.

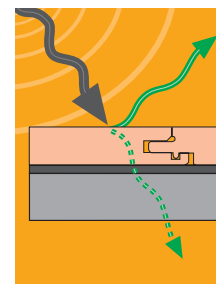
Leiser Furnierboden



Ein Mittelding zwischen Laminat und Parkett ist der Furnierboden „Prestige Silence“. Wie beim Laminat ist die Trägerschicht aus HDF, wie beim Parkett ist die Deckschicht aus Echtholz, allerdings nur in einer Stärke von 1 mm. Der Vorteil: Selbst mit der aufkaschierten 2,5 mm dicken Trittschalldämmung ist dieser Boden nur 10 mm dick und bietet dazu die Echtholzoptik. Preis: je nach Ausführung etwa 60 bis 70 Mark/qm. (Meister-Leisten)

Trittschalldämmung ist dieser Boden nur 10 mm dick und bietet dazu die Echtholzoptik. Preis: je nach Ausführung etwa 60 bis 70 Mark/qm. (Meister-Leisten)

Die aufkaschierte Dämmung hat zwei Wirkungen: Durch die höhere Dichte reduziert sie den Raum- und Körperschall im gleichen Raum wesentlich besser als PE- oder Korkmatten. Dazu dient sie als schalltechnische Entkopplung des Bodenbelags vom Untergrund. (Grafik: Parador)



VORTEIL

Neben der deutlichen Verbesserung der Akustik (Schallpegel und -frequenz) ist es vor allem die Zeitersparnis beim Verlegen, die diese Bodenbeläge so interessant macht. Lassen Sie's vom Profi verarbeiten, sparen je nach Fläche einige hundert Mark an Arbeitskosten. Die Gesamtaufbauhöhe (Diele/Paneel plus Dämmung) bleibt nahezu die gleiche wie bei der herkömmlichen Technik, ab 9 mm geht's beim Laminat los.

NACHTEIL

Wenn man überhaupt von einem Nachteil sprechen kann, dann ist es der höhere Quadratmeterpreis, der bei einigen Herstellern etwa 20 % Mehrkosten gegenüber herkömmlichen Belägen verursacht.

Tipp

Obwohl Ihr neuer Bodenbelag lange Zeit und vielleicht auch einen Umzug überleben kann, sollten Sie beim Kauf die Frage nach der Recyclingfähigkeit des aufkaschierten Materials stellen. Die Firmen Parador und Meister-Leisten zum Beispiel bieten als Lösung des Problems Paneele an, von der man die Trittschalldämmung, „Akustikmatte“ genannt, einfach per Hand von der Paneelrückseite abziehen kann.

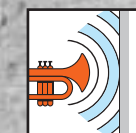
www.fermacell.de



Fels
Für Bau und Umwelt



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



Schallschutz



Brandschutz



Feuchteschutz



Extrem belastbar



Baubiologisch geprüft



Baubiologisch empfohlen

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

Diese Vorteile bietet FERMACELL – das Original.

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

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

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

Fax (0 53 21) 7 03-3 32

fermacell
Trockenbau



Laminat mit Oberflächenstruktur

Eine Laminatbodenserie

von besonderer Prägung ist „Living Surface“. Die Paneele sind in ihrer Lackoberfläche strukturiert, was Sie weniger sehen als baren Fußes fühlen können. Alles andere, auch die leimlose Verlegung, bleibt gleich. (Unilin)

SO WAR'S BISHER

Ein aufgeklebtes und lackiertes Foto als Holzimitat: Diese Technik macht das normale Laminat zwar preiswert, lässt es aber oft auch etwas leblos und ziemlich langweilig wirken.

Laminat mit Fugenanmutung

Um dem **Original**, den Echtholzböden, optisch möglichst nahe zu kommen, plant ein Hersteller in naher Zukunft, die Kanten von Laminatdielen anzufasen. Das Problem: Die Scheinfugen werden zu Schmutzfängern, echte Fugen lassen den Dreck durchfallen. (Unilin)



Laminat im Fischgrätmuster bietet Kaindl weltweit als erster Hersteller an. Die leimlose Verlegbarkeit ist auch bei diesem Boden obligatorisch.



Laminat mit Struktur von Unilin ist bislang lieferbar in den Holzarten Kastanie, Eiche und Kiefer.

Auch beim Kork klickt's!

„Corcloc“ ist der Name dieser leimlos verlegbaren Korkparketts. Der Aufbau der insgesamt 10,5 mm dicken Dielen besteht aus Korkdeckschicht, HDF-Trägerschicht und Gegenzug, ebenfalls aus Kork. Die Dielen lassen sich auf allen harten Böden wie Estrich, Holzdielen und PVC verlegen, nicht jedoch auf Teppichböden. Preise: versiegelt 60 bis 90 Mark/qm, geölt und gewachst 60 bis 85 Mark/qm. (Amorim)



Die profilierten Kanten (Feder- und Nutverriegelungsseite) sind gegen eindringende Feuchtigkeit imprägniert.



Wo gibt's das?

Amorim, Telefon (0 42 21) 5 93 01;
Haro, Telefon (0 80 31) 7 00-0;
Kährs, Telefon (0 74 71) 7 00-194;
Kaindl, Telefon (00 43) 6 62 85 88-0;
Meister Leisten,
Telefon (0 29 52) 8 16-0;
Osma, Telefon (02 51) 6 92-0;
Parador, Telefon (0 25 41) 7 36-0;
Unilin, Telefon (00 32) 56 67 52 11;
Wiparquet über Akzenta Classen,
Telefon (0 26 53) 98 09 80.

Die Adressen finden Sie auf Seite 70.

tesa AG

Ein Beiersdorf Unternehmen



Renovieren ganz easy.

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

tesa

www.tesa.de

**NEU &
PRAKTISCH**

SPANNENDE HILFEN

Mit diesen Zwingen alles im Griff!

Die Federzwingen FZ mit 40 und 60 mm Spannweite sowie die Spitzfederzwinne MT70 sehen nicht nur anders aus als andere, sie können auch mehr: Die FZ-Zwingen packen mit ihrer großen Öffnung dickeres Material, die MT-Zwinne kann weit übers Werkstück greifen. Für größere Werkstücke empfiehlt sich die Kraftzwinne „fix²“. Man kann sie nicht nur einhändig spannen, sondern ebenso einhändig wieder lösen, indem man einen Hebel umlegt. Ihre Spannkraft ist durch einen Rastmechanismus fein dosierbar, und V-Nuten können Rundes präzise halten. Die Federzwingen gibt's ab 3 Mark, die Kraftzwinne kostet etwa 36 Mark. **Wolcraft, Telefon (02655) 51-0**

Die Kraftzwinne packt zu, ohne langwieriges Kurbeln und umständliches Festhalten des Werkstückes. **Die Federzwingen** lassen sich vielfältig einsetzen, ob im Modellbau oder für andere Feinarbeiten.



Auf die Kelle, fertig, los

Aus dem Eimer an die Wand – das geht mit dem „Royal-Fertigputz“. Den Rollputz (1-mm-Körnung) können Sie mit Rollen und Pinseln strukturieren, den Reibputz (2-mm-Körnung) können Sie in einer Richtung oder kreuzweise mit der Kelle bearbeiten. Der 40-Prozent-Marmoranteil lässt den Putz weiß austrocknen, ihn zu überstreichen ist unnötig. Bunt treiben können Sie es dennoch: mit Abtönpaste in Farben wie „Bermuda“, „Terracotta“ oder „Limonen“. (Durchgefärbt hinterlässt ein Schadstelle keine weißen Stellen.) Der Reibputz kostet im 20-kg-Eimer knapp 53 Mark. Der Rollputz 55 Mark. Die 250-ml-Tube Abtönpaste gibt es für rund 10 Mark.

**Knauf Bauprodukte,
Telefon (0180) 5319000**



GEWICKELT und nicht geschlaucht

„Fast Reel“ heißt diese geschlossene Schlauchtrommel, die an der Wand befestigt wird. Komplette mit einem 40 m langen 1/2-Zoll-Schlauch, Anschlussarmaturen und Spritzdüse. Das Aufrollsystem ermöglicht es, den Schlauch ohne manuelle Führung schnell und ordentlich aufzuwickeln. Für rund 255 Mark. Von **Hozelock** über **Laquatec**, **Telefon (0621) 57291 14-18**



Probleme bärenmäßig lösen

Für uns ist der Titel Programm, für den liebenswerten Bären Pu und seine Freunde geht es hier aber nicht um die Mysterien des Selbstmachens, sondern um die Geheimnisse des Problemlösens. Sie lernen, wie sie Probleme analysieren und lösen können. „Pu it yourself“, **Hoffmann und Campe, ISBN 3-455-11138-6, 221 Seiten, 29,90 Mark**



„Ausgezeichnete“ Handleuchte

Der „Produkt Design Award 2001“ vom Industrie Forum Hannover ging unter anderem an „Saturn“, eine Korbhandleuchte. Nun gibt es auch diesen Klassiker für Heim, Handwerk und Camping in einem neuen Outfit. Weitere Vorteile: Geringes Gewicht und Volumen, Ein-Aus-Schalter am Griff und für gerichtetes Licht ein halbseitig verspiegelter Reflektor zum Herausnehmen. Etwa 70 Mark. Von **Petzoldt Leuchten, Telefon (089) 3202847**



1200 Watt mit Schlag

Bei der neuen Schlagbohrmaschine PSB 1200-2 RPE sorgt nicht nur der 1200 Watt starke Motor für Profif Gefühle. Die Drehzahl des Bohrers wird auch unter Belastung konstant auf dem eingestellten Niveau gehalten. Eine Drehkraftbegrenzung sorgt für die gleichen Einschraubtiefen – klasse bei Serienarbeiten. Außerdem hat die Maschine einen Griff mit eingebauter Vibrationsdämpfung. Preis: etwa 390 Mark. Von **Bosch, Telefon (0180) 3335799**

Sie brauchen nicht viele Schlüssel. Sondern den Richtigen.

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



SICHERHEITSTECHNIK

diamant DOM Stahlzylinder Für höchste Sicherheitsansprüche. Extrem hohe Widerstandswerte bei Bohr-, Zieh- und Nachschleißschutz. Zylindergehäuse aus hochwertigem im MIM-Verfahren hergestellten Edelstahl – eine neue Verarbeitung von hochfesten Stählen –, 35fache Schließberechtigungsabfrage. Extremster 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.

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

Hausplaner

Ob Sie nun Neubau oder Ausbau, Umbau oder Renovierung planen, dieses „Haus-Planset“ hält viele Ideen und Anleitungen zu den Themen bereit. Mit Zeichenanleitung für Ihren Grundriss und Möbelschablonen zum hin- und herschieben sowie 13 Lochmasken für ein Farbtraster, mit dem Sie Farbharmenien zusammenstellen können.

„Haus-Planset“,
Bauzirkel Verlag,
Telefon (02947) 9705-0,
240 Seiten, 38 Mark



KASTENDACHRINNE

Kleben Sie sich auch eine!

Geeignet ist sie für kleinere Dachflächen, für Garagen, Balkone oder Gartenhäuser. Die Verarbeitung ist denkbar einfach, die Dachrinne wird an ihren Verbindungsstellen mit einem Spezialkleber geklebt, nachdem sie mit einer Metallsäge auf die passende Länge gebracht wurde, das Loch für den Ablauf mit der Lochsäge ausgesägt ist und die Schnittflächen gereinigt sind. Mit der Verbindungsschale können zwei Dachrinnen verbunden werden, indem man die Enden der Rinnen mit der Verbindungsschale verklebt. Die Kastendachrinne kostet pro Meter ab 10 Mark, der Kleber in der 100-g-Tube 8 Mark. Marley Deutschland GmbH, Telefon (05031) 53-0



Gasmelder

Der Gefahrenmelder „FlammEx“ warnt bei Austritt von Erdgas oder auch Flaschengas mit einem lauten Signal. Ideal für den Heizungsraum, in Küchen, Wohnwagen oder auf Booten. In der 230-V-Ausführung steckerfertig für Netzanschluss oder alternativ zum Anschließen an eine 12-V-Batterie zu haben. Für knapp 120 Mark im Brandschutz-Fachhandel oder über das **Versandhaus des Deutschen Feuerwehrverbandes, Telefon (0228) 95 35 00**



hettich

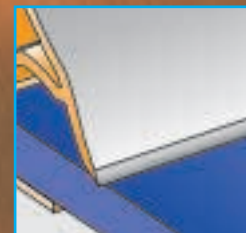


**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



Klemmt und passt...

Das ist der Name der Produktfamilie zu der diese Laminatsockelleiste gehört. Bei dem Stecksystem nimmt der „Clip“ das Laminat auf, gewährleistet einen 8-mm-Wandabstand und ist zugleich die Basis, an der die Sockelleiste aufgesteckt wird. Die obere Dichtlippe gleicht Unebenheiten an der Wand aus, die untere verhindert das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit. Etwa 15 Mark für 2,50 m im Baumarkt. **Döllken & Praktikus, Telefon (02043) 979-0**



ANRUFBEANTWORTER

ALLESSAUGER



...im Mai

Haben Sie auch schon mal Staub gesaugt und dabei einen Telefonanruf überhört? Wenn Sie einen neuen Abonnenten für SelberMachen geworben haben, gehört das der Vergangenheit an. Dank Ihres Anrufbeantworters, den Sie als Prämie erhalten. Und noch eine nützliche Abo-Prämie erwartet sie:

Der Anrufbeantworter „Loewe Alpha Tel 1000 A“ ist volldigital, sagt die Uhrzeit und den Wochentag zu jeder Nachricht an, und hat über eine Gesamtaufnahmezeit von 30 Minuten.

Der Allessauger „AS 1200“ von Metabo schluckt nicht nur Staub und Nägel, er nimmt es auch mit Flüssigkeiten auf. 5 kg bringt er auf die Rollen und zur Ausrüstung gehören zwei Saugrohre, Fugendüse und Düsenkörper mit Universaleinsatz.

Mehr Infos zu den Prämien finden Sie auf der Seite 46.



Ratgeber Erbschaften

Kaum einer denkt gern dran: das Testament. Aber wer keines aufsetzt, lässt seine Erben oft mit einer Fülle von Problemen allein. Was ist bei der Erbfolge zu beachten? Was schreibt der Gesetzgeber vor? Wie ist ein wirksames Testament aufgebaut? Solche und andere Fragen beantwortet dieser Ratgeber. „**Erbschaften**“, ISBN 3-88835-102-2, 144 Seiten, 14 Mark, Verbraucherzentrale NRW, Bestell-Hotline: (0180) 5 00 14 33





Keine große Leuchte

Nur 6,3 cm lang und 35 g schwer ist die metallene Taschenlampe „LED Lenser“, die auch einen prima Schlüsselanhänger abgibt. Sie kann Ihnen ohne Unterbrechung mehr als elf Jahre lang heimleuchten – die Einzel-Leuchtdiode hat nämlich 100 000 Stunden Lebensdauer. Sie müssten allerdings die drei Knopfzellen in dieser Zeit 1000mal erneuern.

Für 42 Mark über **Alfred Wittenauer**,
Telefon (07231) 1682-82



Schnäppchen...

Jagen und Sammeln – mit diesem Einkaufsführer „rund ums Haus“ können Sie sich auf die Pirsch machen. Über 450 Firmen werden ausführlich beschrieben. Folgende Kapitel finden Sie unter anderem: Bauen, Renovieren, Garten, Hobby, Basteln, Werkzeuge. „Fabrikverkauf für Heimwerker, Haus & Garten“, ISBN 3-933411-08-4, Zeppelin Verlag, 19,80 Mark

MIT ORANGEN gegen Graffiti...



Farbschmierereien völlig ungiftig entfernen – mit Hilfe des Wirkstoffes D-Limonen, einem Öl der Orangeschale, ist das möglich. „Graffiti-Clean“ nach vorheriger Probe aufsprühen, mit Wasser abwaschen, fertig. Je glatter der Untergrund, desto schneller und besser funktioniert es. Die Maxidose mit 500 ml Inhalt reicht für zirka 4 qm, kostet knapp 20 Mark – und ist wiederauffüllbar.
Econ-Air, Telefon (05741) 3423-0



Team im Bad

Für die Waschbecken der Kera-mag-Serien „Cleo“ und „Mango“ gibt es eine Alternative zur Stand- oder Halbsäule: Der Waschtischunterschrank „Boxette“ verbirgt die Installationen und nimmt außerdem die üblichen Badutensilien auf. Die wandhängende Konstruktion mit elliptischer Grundform in den Maßen 56 x 33 x 42 cm ragt nicht über den Waschtisch hinaus und bildet mit ihm eine ästhetische Einheit. Im Sanitär-fachhandel für etwa 1220 Mark.
Keramag, Telefon (02102) 916-0



hettich
**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**

RECHT & STEUERN



Was heißt „schlüsselfertig“?

Ein Gericht entschied: Malerarbeiten gehören auch ohne besondere Erwähnung dazu

Wer einen Vertrag über den Kauf eines „schlüsselfertigen“ Hauses abschließt, der darf davon ausgehen, dass auch die Malerarbeiten im Preis inbegriffen sind. So hat es nach Auskunft des Infodienstes Recht und Steuern der LBS das Oberlandesgericht Nürnberg in einem Streitfall entschieden (Aktenzeichen 2 U 3110/98).

Der Fall: Der gesamte Zivilprozess vor dem Landgericht und später vor dem Oberlandesgericht drehte sich im Grunde nur um ein einziges Wort: „schlüsselfertig“. Was ist darunter im Geschäftsalltag zu verstehen?

Eine Familie hatte einen Vertrag mit einer Baufirma abgeschlossen. Darin

wurde ihr zugesichert, dass das Haus zu einem bestimmten Preis schlüsselfertig übergeben werde. Als es soweit war und die Familie das Objekt beziehen wollte, da waren aber die Malerarbeiten noch nicht ausgeführt. Der Verkäufer weigerte sich, diese Handwerksleistungen im Gegenwert von etwa 4500 Mark auf seine Kosten verrichten zu lassen. Er berief sich darauf, dass davon im Vertrag keine Rede gewesen sei. Die Käufer jedoch entgeg-

neten, sie hätten dies als selbstverständlich betrachtet.
Das Urteil: Das Oberlandesgericht Nürnberg studierte den Vertrag genau und musste zunächst einmal dem Verkäufer zugestehen, dass in der Baubeschreibung die Malerarbeiten tatsächlich mit keinem Wort erwähnt wurden. Trotzdem gelte in diesem Fall die Rechtsmeinung der Käufer. Das Streichen der Wände sei ein „selbstverständlicher Bestandteil der Schlüsselfertigkeit“. Eine eigene Erwähnung sei deswegen gar nicht notwendig. Außerdem hätten die Parteien im Vertrag ausdrücklich festgelegt, welche Leistungen von der schlüsselfertigen Übergabe ausgenommen seien – und an dieser Stelle tauchten die Malerarbeiten nicht auf. Ein klarer Hinweis, dass sie doch stillschweigend vereinbart waren.



**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!

Gardinenstangen – rustikal oder modern

Filigran? Unauffällig? Da sind andere Systeme gefragt. Wer schöne Vorhangstoffe mit Gardinenstangen hochhält, wünscht üppigere Dekoration – alles Wichtige zu den Stangen gibt es hier – für jeden Geschmack.

Fotos: Michael Holz (1), Chris Lambertesen (8), Jalag (5), Hersteller, Zeichnungen: Tillman Straszburger



Große Auswahl haben Sie, wenn Sie sich für die Dekoration mit Stangensystemen entscheiden, die ab Ø 16 mm bis Ø 40 mm erhältlich sind (Holzstangen von Blome, Messing- und Edelstahlgarnitur von Gardinia). Neben den modernen Vertretern finden sich preiswerte Stilstangen als Komplettgarnituren (Abbildung links).

Wie immer alles eine Frage des Stils: Kompromisslos modern (die Spannseile in Heft 4/2001), unauffällig integriert (Schienensysteme, nächstes Heft) oder Stangensysteme? Stangen sind, anders als ihre „Konkurrenten“ um den Platz über dem Fenster, die auffälligste Lösung und sicher auch die Variante mit den größten Gestaltungsmöglichkeiten. Angefangen bei den einfachen Garnituren, die in standardisierten Längen als Komplettangebote in jedem Baumarkt verfügbar sind, bis zu den hochwertigen Produkten aus dem Fachhandel – preislich liegen Welten zwischen diesen Angeboten: Soll es die einfache Stilgarnitur mit allen benötigten Einzelteilen für 30 Mark oder die besondere für etwa 1000 Mark sein?

Große Unterschiede in Preis und Verarbeitung Zunächst einmal wenig verständlich, dass für stark ähnelnde Systeme derartige Preisunterschiede existieren. Da lohnt es sich, genauer hinzuschauen: Für einen Wandhalter, der aus dem vollen ge-

arbeitet wird (aus Messing oder Edelstahl zum Beispiel), ist an der Ladenkasse schon für den einzelnen Halter schnell ein Betrag fällig, der um ein Vielfaches den geforderten Preis für das komplette Billigangebot übersteigt.

So erkennen Sie die Qualität eines Systems Neben Material und Verarbeitung können auch praktische Aspekte für einen tieferen Griff in den Geldbeutel sprechen: Ein Wandhalter, der mit drei Befestigungsschrauben statt mit nur einer montiert ist, wird dauerhaft Vorhang und Store tragen. Ein weiteres Beispiel für kostenträchtige Qualität: Die im großen Foto gezeigte Garnitur von Blome ist mit Gardinenringen versehen, deren innenliegende Nut mit Kunststoffringen bestückt ist. Aufwendig und teuer in der Herstellung, aber mit Nutzen für den Anwender: Die Ringe gleiten leise und leicht auf der Stange, entsprechend gering fällt die Schallübertragung auf die Wand aus, auch wird die schöne Holzoberfläche geschont, da statt hartem Stahl weicher Kunststoff bewegt wird. ►

TIPPS



Passgenaue Stangen erhalten sie durch Kürzen mit der Säge. Eine einfache Gehrungslade und eine Feinsäge bringen Holzstangen auf Maß, metallene Stangen werden mit der Eisensäge geschnitten.



Rohre gerade schneiden ohne Spezialwerkzeug: Ein Blatt Papier wird so um das Rohr gelegt (mit Klebestreifen fixieren), dass sich die Blattkanten überdecken – an dem Papier entlang wird gesägt.



Montageorte für Stangen

Die übliche Art der Montage ist die Befestigung der Wandhalter jeweils links und rechts etwas seitlich des Fensters (Abb. 1, oben). Die Befestigung an der Raumdecke kann aus zwei Gründen sinnvoll sein: Wenn ein stählerner Fenstersturz unter dem Putz liegt oder Vorhänge von der Decke bis zum Fußboden gewünscht werden (Abb. 2). Befinden sich Fensterseiten in unmittelbarer Nähe angrenzender Wände, kann man auf übliche Halter verzichten und Wandlager montieren (Abb. 3 und 4).

Eine Probebohrung vor dem Einkauf Ihrer Fensterdekoration empfiehlt sich, wenn Sie nicht wissen, was sich in Fensternähe unter dem Putz befindet: An einem stählernen Träger lassen sich Stangengarnituren nicht befestigen. Alternativen zur üblichen Befestigung an der Wand links und rechts vom Fenster gibt es genügend (s. Zeichnungen oben).



Die Wandhalter einfacher Garnituren sind häufig nur für eine Schraubbefestigung ausgelegt, höherwertige Produkte können für dauerhaften Halt mit zwei oder drei Wandankern befestigt werden.



Stangensysteme lassen sich auch zweiläufig ausführen, um hinter den Vorhangschals noch einen Store aufzuhängen. Bei Stilstangen (Abb. oben) kann man Storeschienen nachrüsten, eine Schelle am Wandhalter trägt die Schiene.

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 Nachschließschutz. 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.

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

TECHNIK FÜR FENSTERDEKO

Wenige Elemente bilden das Stangensystem

Unabhängig von den Unterschieden in Material, Preis und Verarbeitung setzt sich das System aus nur drei Hauptelementen zusammen: der bereits erwähnte Wandhalter, die Gardinenstange selbst und die auf ihr laufenden Ringe. Mitunter wird bei der Gestaltung auf die Ringe verzichtet, und in den Stoff eingeschlagene Ösen (in diesen Größen bei Verarbeiten von Lkw-Planen erhältlich) übernehmen deren Part, oder der Stoff wird lose auf der Gardinenstange drapiert. Da fehlt noch etwas? Ja! Allerdings dient das vierte Element, das Endstück, ausschließlich dekorativen Zwecken.

Wichtige Tipps zu Planung und Montage

Eigentlich ganz einfach: Links und rechts vom Fenster je einen Wandhalter, Stange und Ringe (mit dem Vorhangstoff) darauf, Endstücke – fertig. Das ist die verbreitetste Lösung – alternative Befestigungsmöglichkeiten (s. Vorseite) inklusive. Anders sieht es aus, wenn die Stange über 220 cm misst. Dann wird, meist mittig über dem Fenster, ein zusätzlicher Wandhalter installiert. Bedenken Sie dabei, dass dieser ein Hindernis ist und von den Ringen nicht passiert werden kann.

Kein Problem, wenn die benötigte Menge Vorhang aus zwei Teilen besteht: je einer links und rechts, die zum Verdunkeln zur Mitte geschoben werden. Höherwertige, aus einzelnen Komponenten zusammengestellte Garnituren schaffen auch die Kurve: Mit Rundbögen (Blome, MHZ) ist das Durchschleudern – so bezeichnet es der Fachmann, wenn Stoffe durch Ecken bewegt werden können – sogar mit starren Stangen möglich. ■

Im nächsten SelberMachen:

In der dritten Folge gehts um den Klassiker der Fensterdeko: Alles über die Vorhangschiene

Zarte Stangen, leichte Stoffe

Beliebt in der Küche: Kaffeehaus-Gardinen werden an dünnen Stangen im unteren Fensterbereich installiert. Selten an der Wand seitlich der Laibung, üblich sind Montagen auf dem Glasfalz (nicht bei schrägem Falz) oder auf dem Fensterflügel. Aufklebbare Halter tragen Stange und Stoff (Abb.).



TIPP



Einige Tropfen Möbelpolitur auf ein weiches, sauberes Tuch und damit die Gardinenstange einreiben – Sie werden verblüfft sein, wie leicht Ihr Vorhang sich nach dieser Behandlung auf der hölzernen Stange bewegen lässt. Funktioniert aber nur bei beschichteten Oberflächen.



1



2



3



Mit Raffhaltern, auch: Drapierhaken, werden fallende Vorhangschals gebündelt, um weiche, das Fenster umspielende Dekorationen zu erzeugen.

Alternativen für die Deko mit Gardinenstangen ohne Ringe und Haken: **1** Der Vorhang selbst bildet eine Schlaufe, die sich über die vordere Stange (doppelläufige Garnitur) legt und mit Nietösen zusammengehalten wird. **2** Der Vorhangschal wird lose über die Stange drapiert. Die Stofflänge ermitteln Sie mittels Paketschnur. **3** Noch einmal große Ösen: In dieser Version werden sie direkt auf die Vorhangstange gefädelt.

FAZIT

- ➕ **Große Vielfalt durch diverse Materialien, unterschiedlichste Größen, unerschöpfliche Kombinierbarkeit**
- **preiswerte, leicht montierbare Lösungen möglich**
- ➖ **Nicht geeignet, wenn man eine unauffällige Dekoration sucht.**

Wo gibt's das?

Gardinia, Telefon (0 52 23) 69 06-0;
Hubert Blome GmbH,
Telefon (0 29 33) 8 46-0;
MHZ Hachtel, Telefon (07 11) 97 51-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 70.



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!**

...wenn der Teppich Beulen wirft

Manchmal sind sie kaum zu sehen, immer jedoch sind sie eine heimtückische Stolperfalle: Teppichbeulen. Wenn sie auftauchen, ist bei der Teppichverlegung etwas schiefgegangen. Wir zeigen die möglichen Fehler auf und erklären, wie Sie sie vermeiden.

PANNEN
Aus Fehlern lernen

DIE PANNE:

Beulen und Wellen entstehen immer dann, wenn der Teppich gar nicht oder nur mangelhaft verklebt respektive fixiert ist. Das ist dann der Fall, wenn Sie statt auf Teppichkleber oder -fixierung auf Doppelklebeband zurückgreifen. Deren Einsatz an den Teppichrändern ist zwar sehr bequem, reicht aber eben für eine dauerhafte Verbindung nicht aus. Auch Teppichböden unterliegen minimalen feuchtebedingten Dehnungen, die bei nur mit Klebeband fixierten Rändern zu Beulen in der Raummitte führen.

Vorsicht: Bei nicht fachgerecht verlegten Teppichböden (Fixierung mit Doppelklebeband gilt als nicht fachgerecht!) übernehmen die Teppichhersteller keine Gewähr für die zugesagten Eignungen (zum Beispiel für Stuhlrollen oder Fußbodenheizungen) ihrer Produkte.

Eine weitere Ursache für eine mangelhafte Verklebung liegt in der Beschaffenheit des Teppichrückens und des Bodens. Grundsätzlich muss entweder der Teppichrücken diffusionsoffen oder der Unterboden saugfähig sein, damit der eingesetzte Kleber oder die Fixierung überhaupt abbinden kann. Feuchtesperrende Oberflächen wie alte Kleberreste auf dem Estrich oder Schaumrücken auf dem Teppich haften nur dann, wenn die jeweils andere Kontaktfläche dem Wasser oder dem Lösemittel die Möglichkeit bietet, sich zu verflüchtigen.

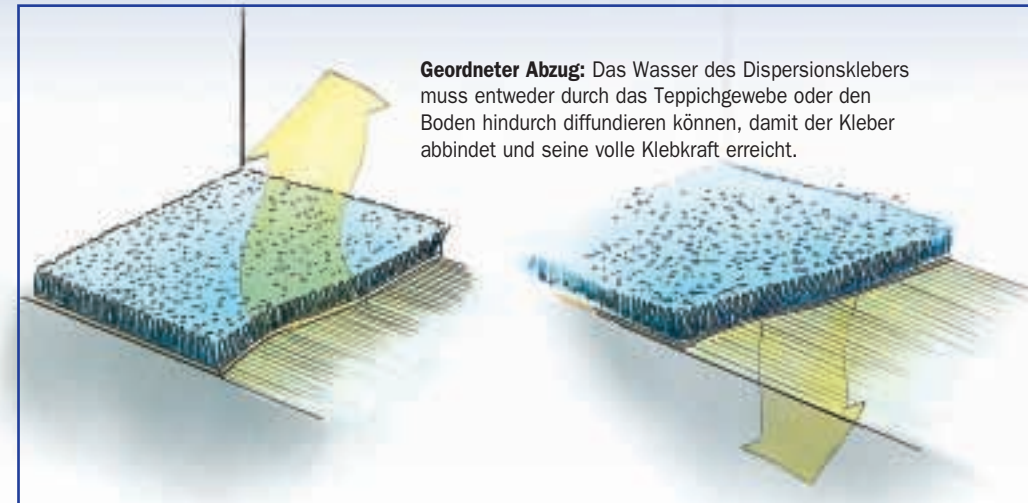
Zu wenig Kleber kann für den Teppich ebenfalls ein Grund sein, sich zu erheben. Zahnpachtel mit zu kleiner Zahnung lassen nicht genügend Kleber auf dem Boden zurück (Herstellerangaben beachten!).

DIE PANNENHILFE:

Wellen dauerhaft zu glätten ist im Grunde zwar einfach, aber auch aufwendig, da man gewissenhaft arbeiten muss. Ist der Teppich gar nicht oder nur mit Klebeband fixiert, wird er aufgenommen und wie ein neuer behandelt (Siehe: Der richtige Weg). Bei kleinen Beulen und Wellen reichen auch kleine Maßnahmen, wie sie im Kasten rechts beschrieben werden. ►

Auf den Zahn gefühlt:

Zahnpachtel gibt es mit unterschiedlicher Zahnung – je kleiner, desto weniger Kleber wird verteilt. Folgen Sie unbedingt den Herstellerangaben.



Geordneter Abzug: Das Wasser des Dispersionsklebers muss entweder durch das Teppichgewebe oder den Boden hindurch diffundieren können, damit der Kleber abbindet und seine volle Klebkraft erreicht.



Randerscheinung:

Die Fixierung der Teppichränder mit Doppelklebeband reicht allenfalls für Räume bis 15 qm aus, bei großen Flächen gibt's häufig Beulen.

Praxistest:

Wenn Stuhlrollen Wellen vor sich herschieben, heißt das, dass der Teppich falsch verlegt wurde.

Rückenansichten:

Teppiche mit Schaumrücken dürfen Sie nur auf saugenden Untergründen verkleben oder fixieren. Besser sind in jedem Fall Textiltrücken (links).



SO GEHT DER BEULE DIE LUFT AUS:

Professionelle Kleberspritzen (Bild links oben) kosten im Fachhandel immerhin 40 Mark, Einmalspritzen aus der Apotheke nur 6 Mark. allerdings müssen Sie hier mit einem Cutter ein winziges Loch vorschneiden. Bei der Neufixierung klappen Sie zunächst eine Seite des Teppichs auf, verstreichen die Fixierung und pressen den Teppich wieder an. Dann folgt die andere Seite. Überstände schneiden Sie mit einem Cutter ab.

Fotos: Michael Holz, Chris Lambertsen; Zeichnung: Tillman Straszburger

DER RICHTIGE WEG:

Klären Sie zuerst die grundsätzliche Frage, ob Sie Ihren Teppich fixieren oder doch lieber gleich verkleben sollen (siehe Kästen unten). Die dritte Möglichkeit, den Teppich zu verspannen, lassen wir unberücksichtigt, da das eine Arbeit für Profis ist. Als nächstes steht die Materialwahl an. Eine diffusionsoffene Rückenbeschichtung ist aus bereits genannten Gründen vorzuziehen. Wenn Sie aber schon einen mit Schaumrücken haben, dann sollte der Vorbehandlung des Untergrundes Ihre ganze Aufmerksamkeit gelten. Alte Anstriche oder Kleberreste, Bitumen- oder PVC-Beläge müssen Sie gründlich entfernen (waserdampfdurchlässig!). Eine Vorbehandlung des Bodens mit Tiefgrund sorgt für ein gleichmäßiges Saugverhalten des Untergrundes und somit für gleichmäßige Klebewirkung. Legen Sie den Teppich zunächst auf dem Boden aus und schneiden ihn grob zu, bevor Sie ihn verkleben. Die Zahnweite des für den Kleberauftrag nötigen Zahnspachtels entnehmen Sie den Herstellerangaben. Gleiches gilt auch für die Zeit, die der Kleber abtrocknen bzw. abtrocknen muss. Halten Sie diese Zeit genau ein, denn nur dann ist gewährleistet, dass der Kleber seine Klebkraft optimal entfalten kann. ■



Teppichboden auf Holzdielen

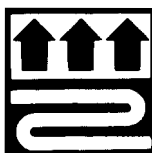


Blanke Holzdielen sind der denkbar schlechteste Untergrund für Teppichböden, weil sich jede Fuge auf der Teppichoberfläche abzeichnet. Eine Lösung bietet die flexible Ausgleichsmasse von Lugato: Sie erreicht nach dem Aushärten eine ähnlich hohe Elastizität wie das Holz selbst, Risse werden so weitgehend vermieden. Zur richtigen Verarbeitung gehört auch eine spezielle Grundierung und eine Glasfasermatte, die die auftretenden Zugspannungen in der harten Ausgleichsmasse abmildert.

Teppiche sollten Sie nie auf einem rohen Estrich verlegen, weil selbst kleinste Unebenheiten sich auf dem Teppich abzeichnen. Ein selbstverlaufender Fließspachtel glättet den Untergrund (Bild links). Spanplatten sind grundsätzlich als Untergrund geeignet, müssen aber vor dem Kleberauftrag mit Tiefgrund behandelt werden (Bild rechts).



Für Stuhlrollen ungeeignete Teppiche werfen beim Befahren mit dem Stuhl zwangsläufig Wellen. Achten Sie deshalb auf dieses Zeichen.



Wärme von unten vertragen auf Dauer nur Teppiche, die dieses Zeichen tragen. Alle anderen, auch die verklebten, werfen Beulen.

Was ist Fixierung?

Mit einer Fixierung erreichen Sie eine jederzeit rückstandslos wieder aufnehmbare Verklebung Ihres Teppichbodens. Die Klebkraft ist geringer als bei Teppichklebern, reicht aber aus, den Bodenbelag dauerhaft gegen Verschieben und Wellenbildung zu sichern. Sinn hat eine Fixierung dort, wo von vornherein klar ist, dass der Teppich wieder aufgenommen wird. Mieter beispielsweise können ihre edle Auslegeware auf diese Weise bei Umzug mitnehmen, aber auch Teppiche, die auf Revisionsklappen verlegt werden oder einer starken Abnutzung unterliegen (Flur), sollten Sie lediglich fixieren.



Was ist Kleber?

Teppichkleber werden da eingesetzt, wo es um eine dauerhafte Verbindung von Boden und Belag geht. Natürlich sind auch geklebte Teppiche wieder lösbar, allerdings überlebt kaum ein Teppich die Prozedur, und der Kleber hinterlässt Rückstände auf dem Boden. Bei Fußbodenheizungen müssen die Teppiche verklebt werden, da die Temperaturschwankungen sonst zu Dehnungen und so zur Wellenbildung führen. Ansonsten lohnt sich das Kleben nur bei Belägen, die ein langes Leben und eine nur geringe Abnutzung erwarten lassen. Kleber sind vom Prinzip her auf den gleichen Stoffen aufgebaut



wie die Fixierungen. Die Kunststoffzusammensetzung ist allerdings auf eine höhere Klebkraft eingestellt. Kleber sind im Gegensatz zu Fixierungen wasserbeständig, damit verklebte Teppiche auch mal nass gereinigt werden können.



Renovieren ganz easy.

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



Bringen Sie mehr Pep ins Bad!

Viele Fliesen, wenig Stimmung – klinisch sauber und korrekt, so sieht oft der Bad-Alltag aus. Nicht unbedingt das Richtige, um wach zu werden und munter in den Tag zu starten. Dabei ist der Weg zum neuen Bad kürzer und preiswerter als man glaubt. Ob mit Bordüren, Deko-Fliesen oder -Figuren, wir zeigen Ihnen, wie und womit Sie sich eine neue Badewelt kleben können.

Selbstklebende Dekore wie diese Sticker und die Bordüre pepen nicht nur Fliesen auf, sondern auch Spiegel, Duschabtrennung oder Zahnputzglas. Und wenn's Ihnen zu bunt geworden ist – Schwamm drüber, sie lassen sich ganz leicht wieder abziehen. (Wenko, ab 10 Mark.)



Dekofliesen – witzig und schnell geklebt, auch für die lieben Kleinen. Ein Wandbild, bestehend aus neun „Fliesen“, die ein Motiv ergeben, kann auch als Solitär seine Wirkung erzielen. Oder wie hier gezeigt, ein fröhliches Bad in der Menge nehmen. (Wenko, ab 10 Mark.)



Die Mode wechselt ihr Erscheinungsbild – ganz nach Lust und Laune. In puncto Inneneinrichtung jedoch gibt es kaum eine Chance, seinen Stimmungen nachzugeben. Das Badezimmer bereitet spezielle Probleme: Mal eben Überstreichen oder neu tapezieren entfällt, teures und langwieriges Renovieren nach vorheriger Absprache mit dem Vermieter stünde bevor. Von wegen! Geben Sie Ihrem Bad ein neues Gesicht mit Bordüren, Fliesen, Mosaiksteinen, Stickern oder Figuren zum Aufkleben! Haften müssen Sie dafür nicht – denn der Fliesenschmuck bleibt nur so lange haften, wie Sie es wollen. Dennoch sind die Deko-Elemente abwaschbar und sie haben geschützte Oberflächen.

Die Verarbeitung ist leicht: Der Untergrund muss fett- und staubfrei sowie trocken, sein. Und dann kleben Sie einfach los, was, wo und wieviel sie mögen. Je nachdem, ob Sie Ihrem Bad ein komplettes Facelifting geben, indem Sie es vollflächig verschönern, oder es einer gezielten Verjüngungskur mit Figuren oder Bildelementen unterziehen. Aber wie Sie sich auch entscheiden: Eines ist gewiss, es macht Spaß! ►

Dreidimensionale Deko-Elemente setzen als „Freestyler“ klasse Akzente. In diesem Fall ist die Rückseite von Baum, Ring, Herz und Blume mit kleinen Saugnäpfen versehen. (Von Agrob Buchtal, etwa 25 Mark.)



Ab ins Bad – mit viel mehr Frische!

3D-Elemente

Ob aus Keramik (Sievert Line, ab 8 Mark), Kautschuk (Agrob Buchtal, knapp 26 Mark) oder Kunststoff (Spirilla, zwei Stück für zirka 10 Mark; Octopus, ein Element für rund 10 Mark); diese „Bausteine“ eignen sich gut, um mit Ihnen Akzente zu setzen – aber übertreiben Sie es nicht, damit's nicht überladen wirkt.

Mosaik

Die selbstklebenden Mosaiksteine, aus Kunststoff oder Glas sind für all jene bestens geeignet, die nicht gleich die ganze Fliese „zupflastern“ möchten und dennoch reizvolle Gestaltungsmöglichkeiten ausschöpfen wollen. (6 Stück, 4 x 4 cm für 12 Mark, Octopus; 2 Stück, 5,5 x 5,5 cm für 10 Mark, Spirilla; 1 Dekorglas „Sylvester“ 7,5 x 7,5 cm für 12 Mark.)

TIPP

Die Deko-Fliesen aus Gießharz haften gut. Wenn Sie sie entfernen wollen, müssen Sie zum Fön greifen und sie erwärmen. Die Fliesen lassen sich dann mit einer leichten Drehbewegung vom Untergrund lösen. Kleberesten rücken Sie zum Beispiel mit Teppichklebeband zu Leibe, das Sie auf die entsprechende Stelle pressen und wieder abziehen.

Bordüren

Damit setzen Sie jeder Fliesenabschlusskante oder dem Spiegel die Krone auf. Als Deko-Band von der Rolle (10 m ab 10 Mark von Alkor und Wenko, 40 Mark von Octopus), aus Kunststoff (vier Stück ergeben 1 m, knapp 30 Mark von Octopus) oder aus Glas (20-cm-Bordüre für etwa 3 Mark, Onlyglass), jeweils mit Klebeschicht.

Dekofliesen

Farbig hinterlegte Fliesenaufkleber aus Gießharz in quadratischer Form mit witzigen Motiven bietet Octopus im Doppelpack für knapp 10 Mark. Sie sind abgestimmt auf die gängige Fliesengröße 15 x 15 cm. Genau wie die preiswerteren Fliesenaufkleber aus einer Kunststoffolie von Alkor und Wenko, die ebenfalls abwaschbar sind. Zehn Fliesen zum „Modernisieren“ für 10 Mark.

Dekosticker

Klar macht das Spaß, Aufkleber aufzubeppen. Vor allen Dingen, wenn man weiß, dass sie nötigenfalls auch wieder leicht abgehen. Kein Problem bei den Bären, Enten oder anderen Motiven (Wenko, drei Bögen für 10 Mark). Den Solisten eine Bühne zu verschaffen, bereitet ebenfalls keinerlei Mühe, da sie denselben nach ihrem Auftritt bereitwillig wieder verlassen. (Octopus, Stück zirka 7 Mark.)

Fotos: Michael Holz (7); Wenko (2); Agrob Buchtal (1)

Wo gibt's das?

Agrob Buchtal, Telefon (0228) 391-0;
Alkor, Telefon (089) 85 86-0;
Octopus, Design Affair,
Telefon (05121) 147 00;
Sievert Line, Telefon (040) 85 17 86-0;
Kleine Wolke, Telefon (0421) 62 61-0;
Stürmann & Kessler, Onlyglass,
Telefon (0421) 5 65 45-0;
Wenko, Telefon (02103) 5 73-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 70.

selber machen
DIY

Die praktische Zeitschrift für Wohnung, Haus und Garten
erscheint monatlich im
Jahreszeiten Verlag GmbH,
Poßmoorweg 5, 22301 Hamburg,
Telefon (040) 27 17-31 82, Fax 27 17-20 75,
e-Mail: redaktion@selbermachen.de
Internet: www.jalag.de
Online-Shop: www.co-marketing.de/selbermachen

Herausgeber: Jan H. Kolbaum
Chefredakteur: Harald Apelt
(verantwortlich für den Inhalt)
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: Ummük Arslan
Ständige Mitarbeiter:
Ursi Nüttgens (Styling), Jochen Staben,
Peter-Michael Stange (Produktion)

Verlagsleitung: Ulrich Faust
Anzeigenleitung: Ulrich Faust (komm.)
(verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur: Barbara Weiß,
Telefon (040) 27 17-2282, Fax 27 17-20 77
Vertriebsleitung: Guido Sturmat
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Stefanie Lücken (Ltg.),
Marlies Wiechmann (stellv. Ltg.),
Christine Bollmann, Christian Lohse,
Martina Rüter, Hannelore Suhr, Marion Wolff
Telefon (040) 27 17-20 21/-20 24,
Telefax (040) 27 17-20 89,
e-Mail: syndication@jalag.de

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

Repro: 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 Leserkreis ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages gestattet.
Preis des Einzelheftes 5,- DM einschließlich 7 % MwSt.

SelberMachen ist im Zeitschriftenhandel und in allen Verkaufsstellen des Buchhandels 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 1220, 22212 Hamburg.
Telefon (0180) 5 110 110,*
Telefax (040) 27 17-20 79,
Internet: www.jalag.de/aboshop
*24 Pfennig/Minute

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

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

JAHRESZEITEN VERLAG

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

NEU. Schöner Wohnen – jetzt auch als Farbe.

Ohne mich hätte es Paps nicht gebracht!

Mann, war das ein Spaß. Und gut, dass ich Paps geholfen habe. Sonst wäre meine Bude bestimmt nicht so super geworden. Klar, ich habe ja auch die Schöner Wohnen Farbe ausgesucht. Und direkt meine Lieblingsfarbe gefunden. Fertig geworden sind wir auch ganz fix. Hätte nicht gedacht, dass das so einfach geht. Aber jetzt geht's zum Skaten.

SCHÖNER WOHNEN Farbe

(*) Schöner Wohnen Farbe: ab jetzt im anspruchsvollen Bau- und Fachmarkt. Im Trendsoriment 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: 0180/5 35 83 44 37 (0,24 DM/Min.) · J. D. Flügger · 22092 Hamburg · E-Mail: schoener-wohnen@fluegger.com

Photovoltaik STROM OHNE ENDE

Was die Photosynthese den Pflanzen ist, soll die Photovoltaik für die Menschen werden: Die unbegrenzte Energie der Sonne wird direkt verfügbar – als Elektrizität.

Ohne sie wäre die russische Raumstation „Mir“ wegen Strommangels schon vor Jahren abgestürzt, könnten Millionen von Taschenrechnern ihre Aufgaben nicht erledigen, würden ungezählte Parkscheinautomaten nur noch ihren Dienst quittieren: Die Rede ist von Photovoltaik-Modulen, die Licht in Strom verwandeln und damit den Traum des Menschen beflügeln, mit der unbegrenzten Energie der Sonne auch den privaten Energieverbrauch umweltgerecht zu befriedigen. Dank dem rasenden technischen Fortschritt der vergangenen Jahre ist das längst keine Utopie mehr.

Das Prinzip der Stromerzeugung aus Sonnenstrahlen beruht auf dem „photovoltaischen Effekt“: Lichtstrahlen, die auf eine Solarzelle aus dem Halbleitermaterial Silizium treffen, setzen gebundene Elektronen in frei bewegliche Leitungselektronen um. Durch ihre Bewegung innerhalb des elektrischen Feldes entsteht elektrische Spannung. Damit dieser Strom in nutzbaren Größenordnungen verfügbar ist, werden Solarzellen zu Baugruppen, den Solarmodulen, zusammengefasst und verkabelt. Die Strommenge hängt dabei von der Zahl der Solarzellen und der Ausrichtung des Moduls zur Sonne ab.

Soll auf diese Weise zum Beispiel eine Pumpe für den kleinen Gartenteich betrieben werden, reicht ein kleines Modul, das 6 Watt erzeugt, aus, um bei klarem Himmel 500 l

Wasser pro Stunde umzuwälzen sowie eine Wasserfontäne 1 m hoch sprudeln zu lassen (ShellSolar, Pumpe mit Modul etwa 300 Mark). Um einen Campingbus mit Strom für TV-Gerät, Radio und Licht zu versorgen, braucht es schon ein Modul von 0,5 qm mit Batterie und Laderegler (Preis anschlussfertig: etwa 900 Mark). Damit aber zumindest ein Teil des Strombedarfs eines Einfamilienhauses gedeckt wird, braucht es Anlagen, die mehrere zehntausend Mark kosten. Zu ihnen gehören dann Solarmodule von einigen Quadratmetern Fläche, eine über Laderegler aufladbare Batterie, die Energie für sonnenarme Zeiten speichert, sowie ein Wechselrichter, der den Gleichstrom des Solarmoduls in Wechselstrom umwandelt.

Mit einer solchen Anlage den Gesamtverbrauch eines Wohnhauses bestreiten zu wollen, ist in unseren Breiten unrealistisch. Zu viele teure Akkus müssten die überschüssige Energie an sonnenreichen Tagen speichern, um bei schlechtem Wetter die zu geringe Produktion auszugleichen. Aber die Einspeisung des selbstproduzierten Stroms ins öffentliche Netz ist attraktiv geworden. Das Energieeinspeisegesetz der rot-grünen Bundes-

Wo ein Stromanschluss fehlt, springt die Photovoltaik ein: ob beim Camping oder auf einer Segeljacht beim großen Törn. Beide profitieren dabei von der Raumfahrt. Sie war der Anlass für die Forscher, sich mit Photovoltaik intensiv zu befassen.

Die Rettung aus der Energiefalle

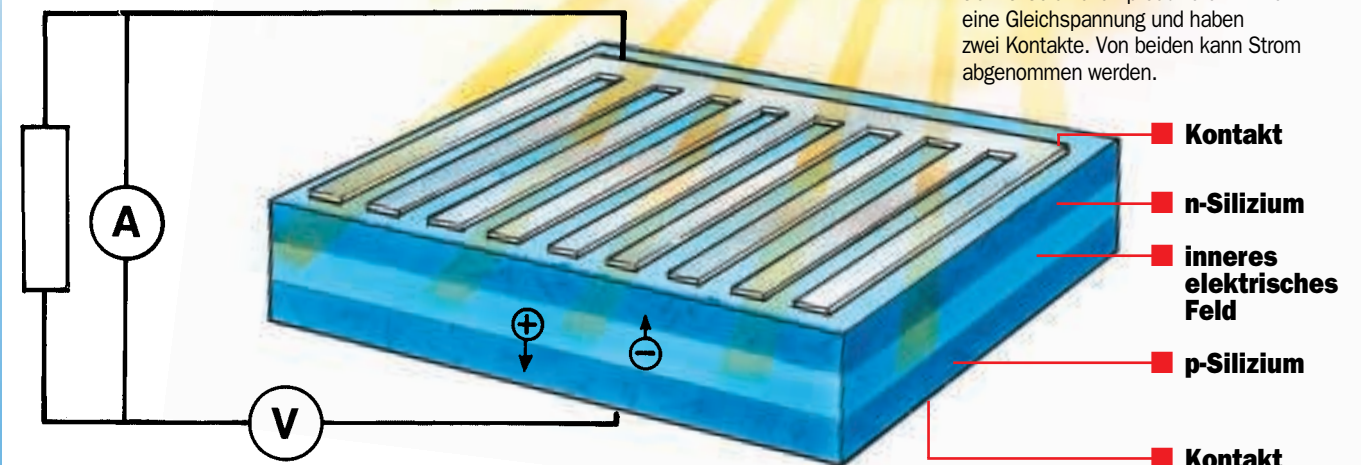
erhoffen sich von den Solarmodulen wie diesem von SolarWorld nicht nur Umweltfreunde und -schützer. Dank der gestiegenen Nachfrage auch von Bauherren wird ihre Produktion günstiger, sinken die Kosten für eine Solaranlage, können immer mehr Menschen vom Strom aus Sonnenlicht profitieren.



Fotos: M. Holz (1), Hersteller; Zeichnung: T. Straszburger

Die Funktion einer Solarzelle,

die vor allem aus Silizium besteht, beruht auf dem photovoltaischen Effekt, den Alexander Becquerel 1839 entdeckte. Hierbei ist in der dünnen Oberflächenschicht (n-Silizium) ein Überschuss an Elektronen, im Rest des Materials ein Mangel an Elektronen. Bei Lichteinwirkung werden freie Ladungsträger erzeugt und durch das innere elektrische Feld nach ihrer Polarität getrennt. Solarzellen produzieren immer eine Gleichspannung und haben zwei Kontakte. Von beiden kann Strom abgenommen werden.





Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

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

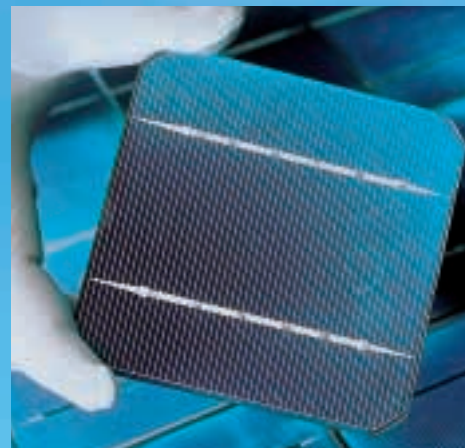
➔ Alle Prämien auf einen Klick!

Die reine Energie

regierung schreibt den Stromversorgungsunternehmen vor, diesen Strom zum Preis von 0,99 Mark pro Kilowattstunde abzunehmen. Eine Vergütung, die dank sinkender Preise für Solarmodule leistungsfähige Anlagen bald zur lohnenden Investition machen könnte, zumal das 100 000-Dächer-Programm der Bundesregierung zinslose Darlehen für Photovoltaik-Anlagen gewährt. Vor allem dort, wo eine Stromversorgung nur mit großem Aufwand und entsprechenden

Kosten zu realisieren ist – bei einem Ferienhäuschen irgendwo in der Einöde etwa – ist diese Investition sinnvoll. Aber auch die kleine Lösung ist attraktiv: Warum nicht die Gartenbeleuchtung, die Teichpumpe und das Licht in der Garage mit Sonnenstrom betreiben? Dann kann man auf etliche Meter Kabel, tief in der Erde verbuddelt, verzichten und muss beim Umgraben keine Angst haben, dass ein falscher Stich den Spaten heftig unter Spannung bringt. ■

Drei Arten von Solarzellen gibt es, sie herzustellen ist Präzisionsarbeit: monokristalline Zellen (Bild), aufwendig zu produzieren, aber mit höchstem Wirkungsgrad; polykristalline Zellen, kostengünstiger zu gießen und mit gutem Wirkungsgrad; amorphe Zellen, ausreichend zum Beispiel für Uhren, das Silizium wird auf Glas aufgedampft.



Photovoltaik: Daten und Fakten

● **KOSTEN** Pro Kilowatt Spitzenleistung einer Anlage müssen Sie mit 15 000 bis 16 000 Mark Kosten rechnen. Für einen Vier-Personen-Haushalt sind Anlagen von 3 bis 4 kW angemessen, die allerdings keine komplette Versorgung garantieren. Anhand Ihrer Stromrechnung können Sie überprüfen, wie hoch der Anteil des selbstproduzierten Stroms am Verbrauch werden kann.

● **EINSPEISUNG** Nach dem Energieeinspeisegesetz (EEG) der Bundesregierung sind Stromversorger verpflichtet, Ihren selbstproduzierten Strom abzunehmen – bei Anlagen, die noch 2001 fertiggestellt werden, zu 99 Pfennig pro Kilowattstunde, von da an sinken die garantierten Preise in zwei Stufen auf 89,3 Pfennig.

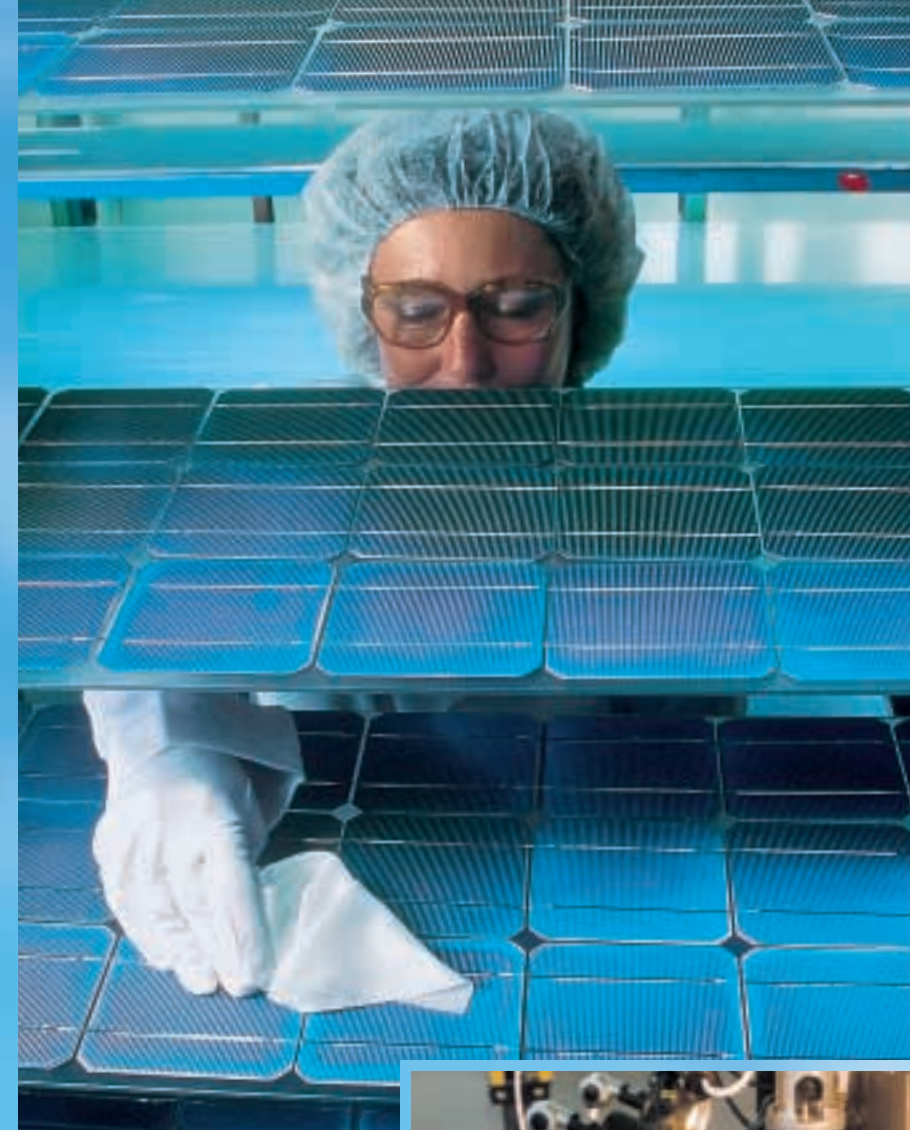
● **FÖRDERUNG** Sie können über die Kreditanstalt für Wiederaufbau ein zinsloses Darlehen für die Installation einer Photovoltaik-Anlage beantragen. Es wird nach dem 100 000-Dächer-Programm des Wirtschaftsministeriums gewährt. Telefon (069) 74 31-0, I'net: www.kfw.de. Einige Bundesländer und Kommunen haben darüber hinaus eigene Förderprogramme, aus denen sie sogar Zuschüsse gewähren. Wenden Sie sich ans zuständige Umwelt- oder Wirtschaftsministerium bzw. -amt.

● **BAUSÄTZE** Für versierte Selbsterbauer ist der Einbau einer Photovoltaik-Anlage eine lösbare Aufgabe. Eine ganze Reihe von Unternehmen, darunter SolarWorld, Siemens, Shell-Solar haben sich auf die

Nachfrage eingestellt und eigens Bausätze entwickelt, die auf den speziellen Bedarf abgestimmt sind.

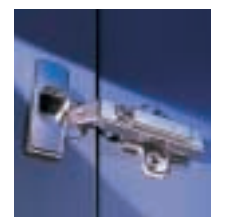
● **BUCHTIPP** Im Ratgeber „Selbst Solaranlagen installieren“ von Nicole Kuhlmann wird Ihnen Schritt für Schritt mit Hilfe vieler Fotos erklärt, wie Sie eine Photovoltaik- sowie eine Solarthermieanlage zur Brauchwassererwärmung planen und einbauen (Compact-Verlag, 19,80 Mark).

● **WEITERE INFOS** von den Interessenverbänden: Aktion „Solar-na-klar“ über Umweltverband B.A.U.M., Telefon (040) 49 07-11 00, I'net: www.solar-na-klar.de Bundesverband Solarenergie, Telefon (089) 27 81 34 24, www.bse.solarindustrie.com Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, Telefon (089) 52 40 71, I'net: www.dgs-solar.org



Ein verschärftes Reinheitsgebot gilt für die Produktion von Solarzellen: Kein Stäubchen darf sie trüben. Solarzellen werden überwiegend aus Silizium hergestellt, das in Scheiben von wenigen 1/10 mm Dicke geschnitten und mit Phosphor und Bor beschichtet wird.

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

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 _____

Coupon bitte per Post
oder Fax an ABUS schicken

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.



Produktion: W. Hack – 3D-Objekt

Raumteiler aus Paneelen

Auf den ersten Blick eine schöne Trennwand, auf den zweiten Blick ein bis ins Detail
perfekt verarbeitetes Möbelstück – mit handelsüblichen Paneelbrettern.

Eine Trennwand beziehungsweise einen Raumteiler zu bauen ist eine gute Idee, wenn Räume neu gegliedert werden. Man kann damit einen kleinen Arbeitsplatz oder eine gemütliche Leseecke schaffen. Unser Bauvorschlag hat noch etwas mehr zu bieten: Er wirkt leicht. Er passt sich mit verschiebbaren Profilen aus Leisten oben und unten verschiedenen Raumhöhen anpassen. Er kann mit seinen acht Hartfaserplatten als Bildträger für

Dekomaterialien als multipler Bilderahmen dienen.

Das „Geheimnis“ seiner edlen Erscheinung sind Paneele, wie sie zur Bekleidung von Wänden eingesetzt werden. Einkaufen müssen Sie beidseitig genutete Bretter (Parador, Osmo) um zwei Rahmen aus den Paneelen zu fertigen, einen vorderen und einen hinteren (siehe Zeichnung und Materialliste). Durch die Anordnung Rücken an Rücken kann der Raumteiler sich von beiden Seiten sehen lassen.





1. Die erforderlichen präzisen Schnitte können Sie, wenn keine Tischkreissäge zur Verfügung steht, mit einer Gehrungssäge ausführen. Die Paneele sollten am anderen Ende durch untergelegte Klötze oder Ähnliches gestützt werden.
2. Die 60 und 30 cm langen Abschnitte werden miteinander verleimt. Aus ihnen entstehen später der obere und der untere Querriegel. Beim Ansetzen der Zwingen mittels eines weiteren Paneelabschnitts müssen Sie den genauen Abstand zur linken und zur rechten Kante kontrollieren.
3. Die Schnittkanten werden mit einem farblich passendem Lack beschichtet, ein Acryllack füllt gut und trocknet schnell.
4. Die 240 cm langen Holzleisten werden so miteinander verleimt, dass ein U-Profil entsteht. Stifte, von der Gegenseite eingetrieben, sorgen für zusätzlichen Halt.
5. Mit verdünntem Holzleim (Wasser zugeben!) werden die Dekomaterialien wie Fotos, Stoffe, Zeichnungen, Tonpapier auf die Hartfaserplatten geklebt.
6. Den unteren Paneel-Querriegel verleimen Sie mit der linken Paneelseite zu einer Einheit. Mit ihr beginnen Sie später den Aufbau des Raumteilers.

... und das brauchen Sie:

MATERIAL	
8 Hartfaserplatten	0,4 x 31 x 31 cm
Wandpaneelle,	2 St. 200 cm
bildseitig	2 St. 170 cm
genutzt,	2 St. 60 cm
1,2 x 15 cm	10 St. 30 cm
U-Profil-Trägerrahmen:	
4 Leisten	1 x 1,3 x 240 cm
2 Leisten	1 x 4,7 x 240 cm
Boden-/Deckenbefestigung:	
2 Leisten	2,4 x 4,7 x 62 cm
4 Leisten	2,4 x 3 x 12 cm
4 Holzschrauben	3,5 x 45 mm
4 Holzschrauben	3 x 20 mm
Holzleim und Dekomaterial	
WERKZEUG	
Zollstock, Bleistift	
Bohrschrauber	
Holzbohrer	Ø 3,5 mm
Gehrungssäge	
Kreuzschlitzschraubendreher	
Pinzel	
Leimzwingen	

7. Aus den 12 cm und 62 cm langen Leisten entstehen die Befestigungen, mit denen der Raumteiler zwischen Boden und Decke fixiert wird.
8. Zum Aufstellen montieren Sie erst die Bodenhalterung (bei glatten Böden geht's mit Doppelklebeband), stecken ein U-Profil auf, richten es lotrecht aus und markieren die Position der Deckenhalterung. Diese verdübeln sie anschließend in der Decke. Jetzt wird die verleimte linke Paneelseite eingesetzt und seitlich mit Holzschrauben befestigt. Von unten her werden die Bildobjekte und Querriegel eingesetzt, mit der rechten Paneelseite geschlossen und dann mit dem zweiten U-Profil stabilisiert.



Fotos: Petra Stange; Poster: Galerie Art + Book, Hamburg

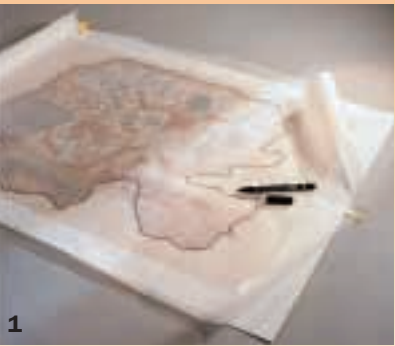
Aus der Welt der Pharaonen

Ägyptische Wandmalerei – ein Traum an der eigenen Wand. Mit einfachen Mitteln und natürlich sehr preiswert stellen Sie dieses Wandbild her.

Die Grundlage für unser Traumwandbild ist ein Poster, das eine Vogeljagdszene mit Nebamun dem Jäger zeigt. Da derartige Wandbilder in Tempeln und Grabkammern Ägyptens von Forschern freigelegt wurden,



zeigen sie oft noch Reste anderer Farb- oder Putzschichten an den Rändern. Diese haben wir bei unserem Wandbild besonders betont. Um diese Putzschicht recht originalgetreu zu imitieren, haben wir eine halbe Fermacellplatte (Gipsfaser-



platte), Wandfarbe und Quarzsand benutzt. Zuerst aber nahmen wir die Umriss des Wandbildes mit Pergamentpapier ab und übertrugen sie mit Kohlepapier auf die Gipsplatte. Mit einer Stichsäge konnte dann der Ausschnitt ausgesägt werden. Das ist eine staubige Angelegenheit, setzen Sie bitte eine Staubmaske auf. Die harte Kante der Platte wird mit einer Raspel rund gearbeitet, dann mit einer Feile und feinem Sandpapier glattgeschliffen. Damit die Platte wie echter Putz aussieht, wird sie mit Wandfarbe dick angemalt und in die noch frische Farbe Quarzsand gestreut (gibt's im Baumarkt). Gut trocknen lassen, dann den überschüssigen Sand abfegen. Das Poster wird auf eine 6-mm-Sperrholzplatte geklebt. Das geht am besten mit Sprühkleber, der auf die Rückseite des Posters und auf die Sperrholzplatte gesprüht wird. Mit Montagekleber kleben Sie das aufgezogene Poster an die Rückseite der Fermacellplatte. Dazu wird der Kleber mit einem Zahnpachtel dick auf dem Rand verteilt. Fermacellplatte

... und das brauchen Sie:		
MATERIAL		
1/2 Fermacellplatte	1x75x100 cm	
Wandfarbe, Farbton: Sand	1 l	
Quarzsand	1 kg	
Sperrholz 6 mm	0,6x60x80 cm	
Sprühkleber		
Montagekraftkleber		
2 Bilderrahmenhalter	2x4 cm	
1 Poster	60x80 cm	
Pergamentpapier	60x80 cm	
WERKZEUG		
Stichsäge mit Kurvensägeblatt		
1 Raspel		
1 Feile		
Schleifpapier		
Zahnpachtel		
Heizkörper-Lammfellrolle		
Kreuzschlitzschrauber		
4 Kreuzschlitzschrauben	1 cm	

und Poster kräftig zusammendrücken und von hinten an allen vier Ecken mit 1cm langen Schrauben fixieren. Zum Schluss zwei kräftige Bilderhalter ebenfalls von hinten auf die Sperrholzplatte schrauben.

1. Als erstes nehmen Sie die Konturen der „freigelegten Wandmalerei“ mit Pergamentpapier vom Poster ab.
2. Diese Umriss werden dann mittels Kohlepapier auf die Fermacellplatte übertragen. Vorher müssen Sie das Poster auf der Platte genau in der Mitte ausrichten.
3. Mit einer Stichsäge wird nun entlang dem Strich die Platte ausgesägt. Benutzen Sie ein Kurvensägeblatt, dann kommen Sie besser durch die engen Kurven!
4. Mit einer groben Raspel lässt sich die scharfe Schnittkante gut nachformen und abrunden. Zum Glätten nehmen Sie eine Feile und 120er-Sandpapier.
5. Mit Wandfarbe (wir haben den Farbton aus dem Rand des Posters nachgemischt) wird die Platte dick eingestrichen.
6. In die noch frische Wandfarbe streuen Sie den Quarzsand, nach dem Trocknen fegen Sie den überschüssigen Sand ab.
7. Das Poster wird mit Sprühkleber auf der 6-mm-Sperrholzplatte fixieren.
8. Die Sperrholzplatte kleben Sie mit Montagekleber hinter die Gipsplatte und fixieren Sie mit vier Schrauben an den Ecken.



Nur als besondere Zierde
sind diese nachgemachten Schwerlasthaken gedacht. Tatsächlich wird unser Wandbild von kräftigen Bilderrahmen gehalten, die an der Rückseite am Sperrholz befestigt sind, gehalten.



Produktion, Fotos, Zeichnungen, Text: Jan Mader/Mechthild Riefel



Ein folgsamer Dino

Wenn dieser knuffige kleine Dinosaurier aus Sperrholz beim Spaziergang an der Leine läuft, nickt er freundlich mit dem Kopf – und Rückenkamm und Schwanz wackeln mit.

Eines der größten Vergnügen für die ganz Kleinen ist es, bei Spaziergängen ein Wackeltier hinter sich herzuführen. Und für die Erwachsenen ist es ein ebenso großes Vergnügen, unseren grünen Saurier zu bauen. Damit der Dino nun eine gute Figur macht und auch so wackelt, wie er soll, ist exaktes Arbeiten unabdingbar.



Zunächst vergrößern und übertragen Sie die Formen auf das 12-mm-Sperrholz, sägen die Teile aus (den Körper zweimal), schleifen die Kanten und probieren die Mechanik aus. Wenn's klemmt, muss nachgearbeitet werden. Die Kreuze auf der Vorlage markieren die Bohrpunkte (klein = 20 mm, groß = 22 mm). Sie können die größeren Löcher auch

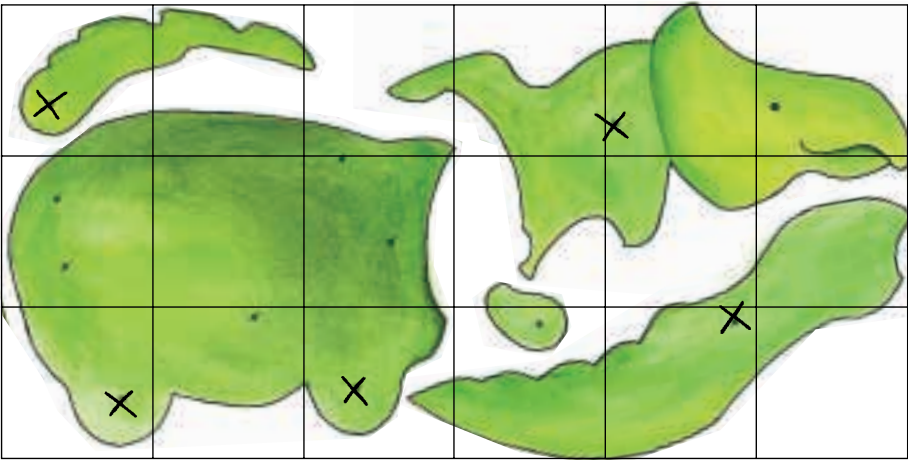


auf 20 mm bohren und mit einer Raspel vergrößern. Um die Löcher für die 38 mm langen Verbindungsstäbe zu bohren, spannen Sie die beiden Körperseiten zusammen. Die Außen-seiten werden erst dann bemalt und lackiert, wenn der Dino verleimt ist und die Dübellöcher gespachtelt und glattgeschliffen sind.

Die Räder bestehen aus jeweils drei 4 mm dicken Sperrholzscheiben, die beiden äußeren mit 95 mm Ø und das innere mit 81 mm Ø. Dadurch ergibt sich eine Nut, in die das Dichtungsgummi als Lauffläche eingelegt wird. Achten Sie beim Bemalen der Räder darauf, dass weder Farbe noch Lack in die Löcher gerät, da sonst der Leim nicht hält, wenn die Achsen (80 mm lang) eingesetzt werden. So – jetzt braucht Dino bloß noch eine Leine, und los geht's.

Ein Kästchen entspricht der Größe von 10 x 10 cm. Sie können die Vorlage auch über ein Fotokopiergerät vergrößern: erst mit dem Faktor 200 %, dann mit Faktor 250 %.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
12 mm Sperrholz	30 x 90 cm
4 mm Sperrholz	30 x 40 cm
20 mm Rundhölzer	5 St. 38 mm
	2 St. 80 mm
Holzleim	
Vorstreichfarbe	
Schleifpapier 60er, 120er, 240er	
Acrylfarben, Klarlack	
4 Abflussrohr-Dichtungsringe	70 mm
Schnur	1,5 m
WERKZEUG	
Stichsäge mit Kurvenblatt	
Forstnerbohrer	20 mm, 22 mm
	oder 20 mm + Raspel
Zwingen	
Gehrungslade mit Säge	
Lochsäge	95 mm, 81 mm
Alurohr	20 mm
Hammer mit Hauklotz (Zulage)	
Japanspachtel, Pinsel	



1. Zeichnen Sie die einzelnen Teile auf das Sperrholz und sägen Sie sie aus.
2. Bohren Sie im Bohrstand mit Forstnerbohrern von 20 mm und 22 mm die markierten Löcher für das Dübelholz.
3. Am einfachsten wird das Dübelholz in einer Gehrungslade zugeschnitten.
4. Die Holzscheiben für die Räder werden mit einer 95-mm- und einer 81-mm-Lochsäge ausgesägt und mit einem 20-mm-Forstnerbohrer in der Mitte durchbohrt.
5. Zwischen je zwei 95-mm-Scheiben wird eine Sperrholzscheibe von 81 mm Durchmesser geleimt. Stecken Sie die drei Scheiben zum passgenauen Verleimen auf ein 20-mm-Alurohr.
6. Bemalen und lackieren Sie die Innenseiten und die beweglichen Teile des Dinosauriers vor dem Vereimen.
7. Leimen Sie den Saurier zusammen und verspachteln Sie die Dübellöcher auf beiden Seiten. Nach dem Bemalen und Lackieren verfahren Sie mit den Rädern ebenso. Zum Schluss werden die Gummidichtungsringe auf die Räder gezogen.



Produktion: Werner Hack – 3D-Objekt

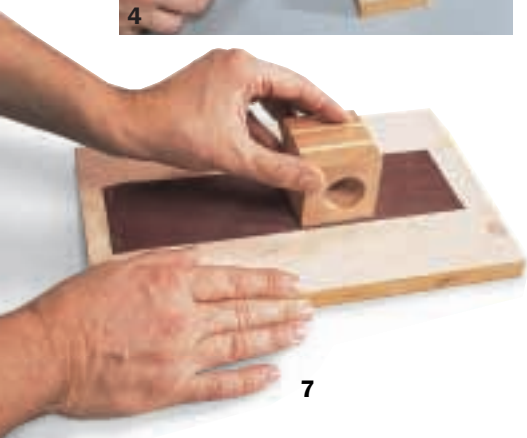
Attraktive Mauerblümchen

Wandvasen aus Holzresten und einem Reagenzglas sind schnell gebaut. Im Zimmer aufgehängt und mit schönen Blumen bestückt sind sie ein echter Hingucker.

Manchmal kommen die besten Ideen, wenn man vor einem haufen Kram sitzt, der partout nicht zusammenpassen will. Was kann man aus einem Reagenzglas, etwas Restholz und vielleicht noch einem alten Schleifkork schon machen? – Diese schönen Wandvasen, zum Beispiel.



Nun hat nicht jeder große Reagenzgläser im Haus herumliegen, aber man bekommt sie in der Apotheke, und außer Stockschrauben und Rampamuffen findet sich das übrige Material garantiert in Ihrer Werkstatt oder in der Restekiste Ihres Baumarkts. Bei der Wahl der verschiedenen kombinierbaren Materialien



gibt es nur eine Einschränkung: Sie müssen miteinander verleimbar sein. Wir zeigen das Grundprinzip mit Buchenholz- und Sperrholzresten. Bei den anderen Modellen auf dem Foto der vorhergehenden Seite haben wir die Zwischenlagen aus einem alten Schleifkork geschnitten. Wer es etwas edler haben möchte, sucht sich beim Holzhändler oder der Schreinerei in der Nähe Edelhölzreste wie Mahagoni oder Teak aus. Ebenso denkbar sind viele dünne Lagen aus verschiedenfarbigem Plexiglas. Bei diesen wie auch bei anderen nicht saugenden Materialien muss mit einem Montage- oder Epoxidkleber geklebt werden. Zum Befestigen an der Wand setzen Sie einen üblichen Wanddübel, in den das Holzschraubengewinde der Stockschraube gedreht wird. Das andere Ende (mit Feingewinde) wird in die Rampamuffe gedreht, die bereits in die Wandvase eingeschraubt worden ist. Rampamuffen mit ihrem groben, äußerem Holzgewinde lassen sich übrigens leichter gerade ins Holz einschrauben, wenn das Bohrloch

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Vierkantholz	5,5x5,5x12-15 cm
Sperrholz	0,4x5,5x12-15 cm
1 Reagenzglas	Ø etwa 30 mm
1 Stockschraube	M 5/6 mm x 6 cm
Einbohr-/Rampamuffe	M 5/10 mm
WERKZEUG	
Bleistift, Zollstock	
Säge	
Bohrmaschine, Bohrständer	
Forstnerbohrer	30 mm
Holzbohrer	9 mm
1 Schraubzwinge, 1 Leimklemme	
Holzleim	
Schleifpapier	120er Körnung
Acryllack, Lackpinsel	

oben etwas erweitert (angesenkt) wird. Die Bohrung selbst muss aber etwas kleiner sein als der Außendurchmesser der Muffe. Es lohnt sich gleich mehrere Wandvasen zu bauen, denn als Gruppe sind sie noch attraktiver und der Aufwand ist kaum größer.

1 Zunächst wird mit dem 30-mm-Forstnerbohrer das Vierkantholz durchbohrt. Eine Zwinde zum Halten und ein Bohrständer garantieren ein exakt vertikales Loch. 2 Mit einer Gehrungssäge schneiden Sie dann genau 16 mm dicke Scheiben ab. 3 Aus den Sperrholzresten sägen Sie quadratische Plättchen als Zwischenlagen zu. 4 Mit Holzleim werden zwei der Plättchen auf je eine durchbohrte Scheibe geleimt. 5 Nachdem der Leim abgebunden hat, werden nun auch die Sperrholzbrettchen mit dem Forstnerbohrer durchbohrt. Dabei dient wieder eine Zwinde zum Halten und die bereits vorhandene Bohrung in der Holzscheibe als Führung für den Bohrer. 6 Jetzt müssen die beiden aufgedoppelten mit einer weiteren Holzscheibe verleimt werden. Vor dem Zusammenzwängen einmal ein Reagenzglas durchstecken, um die Teile genau auszurichten. 7 Tackern Sie einen Streifen Schleifpapier auf ein ebenes Brett und glätten Sie den fertigen Würfel darauf von allen Seiten. 8 Auf einer Seite schrauben Sie etwa 1 cm unterhalb des Randes eine Rampamuffe für die Stockschraube ein. 9 Ganz zum Schluss wird der Würfel zweimal mit Acryllack endbehandelt.



Fotos: René Lauert

Ohne Leim und Zwingen lassen sich Möbelbauteile mit entsprechenden Schrauben und Beschlägen fest miteinander verbinden. Hier mit Holzdübeln und Trapezverbindern aus Metall. (Häfele/Hettich)

VERBINDUNGEN BEIM MÖBELBAU Einfach nur geschraubt

Große sperrige Einzelmöbel und Einbauschränke werden nicht verleimt, sondern zerlegbar gefertigt und am Bestimmungsort mit Verbindungsbeschlägen zusammengebaut. Die Einzelteile benötigen so weniger Stauraum und sind leichter zu transportieren. Die Möbelverbinder, die dabei eingesetzt werden, lassen sich einteilen in Beschläge, die angeschraubt und solche, die eingelassen werden. Verbindungsbeschläge zum Aufschrauben sind leicht und schnell montiert. Es sind keine Konstruktionsbohrungen nötig, je nach Gewindeform,



Einfache gelochte Winkelbleche können im Zusammenhang mit Hülsenschrauben stabile Eckverbindungen ergeben. Die Holzteile werden entsprechend vorgebohrt.

Größe und Material der Holzschrauben und nach Holzart muss lediglich vorgebohrt werden. Die Aufschraubbeschläge lassen sich wiederum unterteilen in einteilige und zweiteilige Verbinder. Zu den einteiligen Verbindern zählen die Holzschrauben selbst, die einfachen Winkel aus Stahl, der Eurowinkel, die Winkel-, Dreiecks- und Rückwandverbinder, der Winkel-Bettbeschlag sowie der Nutklotz zum Verbinden von Massivholz mit unterschiedlicher Schwundrichtung. Die Schraube ist das einfachste Verbindungselement. Man verwendet sie zum Befestigen von Beschlägen



Das einfachste Verbindungselement ist die Schraube. Die klassische Schlitzschraube gibt es als Linsen-, Halbrund- und Senkkopf-Holzschraube (v.l.n.r.).



Das anzuschraubende Teil wird im vollen Schraubendurchmesser durchbohrt. Vorgebohrt wird dann mit etwa 1/3 Durchmesser bei Weichholz, etwa 2/3 (bei Hartholz).



Die Mehrzweck- oder Spanplattenschraube eignet sich für alle Holzwerkstoffe. Sie hat im Vergleich zur Holzschraube einen etwa 50 Prozent höheren Ausreißwiderstand.



Die Kopfformen der Spax-Schraube entsprechen denen der Schlitzschraube; der Kreuzschlitz „Pozidrive“ verbessert die Kraftübertragung erheblich.



Die Stufenschraube sorgt für guten Sitz im anzuschraubendem Teil. Vorgebohrt wird mit einem Stufenbohrer: vorbohren, durchbohren, ansenken. (Häfele/Hettich)



Den Kopf der Stufenschraube kann man durch ein Zierelement verdecken. Den Schraubenkopf tief versenken und per Dübel z. B. mit einer Holzkugel abdecken.



Der Stufenbohrer mit drei Stärken (rechts) ersetzt zwei Bohrer (5 und 7 mm) und den Senker. Ein Stellring (ganz rechts) auf dem Stufenbohrer dient als Tiefenstopp.



Eine schnelle Montage ist mit Winkeln aus Flachstahl möglich. Hier werden mit weiß lackierten Breitwinkeln und Spax-Schrauben Regalteile verbunden.



Der Eurowinkel ist ein Breitwinkel mit Randbohrungen im 32-mm-Raster. Er ist verzinkt und bildet zum schwarz gebeizten Eschenholz einen reizvollen Kontrast.

und zum Verbinden von Holzteilen. Die klassische Schlitzschraube gibt es als Linsen-, Halbrund- und Senkkopf-Holzschraube mit Durchmessern von 1,6 bis 8 mm und in Längen von 12 bis 80 mm. Speziell für die Spanplatte ist die Mehrzweckschraube „Spax“ (geschütztes Warenzeichen des Herstellers Altenloh, Brink & Co.) entwickelt worden. Sie eignet sich gleich gut für den Einsatz in anderen Plattenwerkstoffen wie Sperrholz und MDF sowie in Weich- und Hartholz. Gegenüber der herkömmlichen Holzschraube hat die Spax einen



Flachstahlwinkel gibt es in vielfältiger Ausführung im Baumarkt. Die Oberflächen sind roh, galvanisiert oder pulverbeschichtet.

dünnere Schraubenkerne und damit breitere Gewindeflanken. Die Spax-Schraube schneidet sich selbst ein tiefes, sehr stabiles Gewinde in den Werkstoff, zwischen den Gewindegängen bleibt mehr Material stehen. Ihr Ausreißwiderstand ist um etwa 50 Prozent höher als der einer herkömmlichen Holzschraube. In den meisten Fällen muss nur das zu befestigende Teil vorgebohrt werden. Die Kopfformen entsprechen weitgehend denen herkömmlicher Holzschrauben. Der Kreuzschlitzantrieb „Pozidrive“ verbessert durch seine vier Flächen die Kraftübertragung zu



Bei diesem Korpusverbinder werden die Böcke an die Teile geschraubt. Die Böcke greifen ineinander und werden von der Spannplatte zusammengezogen. (Häfele)



Der Rückwandverbinder ist ein sehr stabiler einteiliger Beschlag. Er eignet sich jedoch ebenso gut auch für die Befestigung von Korpusteilen. (Hettich)

Eine sehr haltbare Schraubverbindung stellt der Korpusverbinder „Direkta“ dar. Das ist eine lange Stufenschraube, deren Gewinde ähnlich dem der Spax-Schraube ausgebildet ist. Sie hat selbst in Hirnholz eine hohe Belastbarkeit, aber auch in Sperrholz, Spanplatte und MDF. Ihre Spitze ist abgeflacht. Es muss daher ein Kernloch gebohrt werden (Ø 5 mm). Der glatte Schaft hat einen Durchmesser von 7 mm, der Schraubenkopf muss angesenkt werden. Mit einem speziellen Stufenbohrer lassen sich alle drei Bohrungen in einem Arbeitsgang herstellen. Flachstahlwinkel gibt es in vielfältiger Ausführung, als Möbel- und T-Flachwinkel, abgewinkelt als Stuhl- und Breitwinkel, als Eckplatte und Kistenecke, die in drei Richtungen abgewinkelt ist. Der Eurowinkel ist ein verzinkter Breitwinkel mit mehreren Bohrungen und Randlöchern im 32-mm-Rastermaß. Zweiteilige Verbinder sind trapezförmige Korpusverbinder zum Zusammenschrauben oder Verkeilen, Schrankbeschläge zum Verbinden von Sockel und Kranz mit den Seiten, Bettbeschläge zum Einhängen oder Verkeilen, Verbinder zum Aufklippen und schnellen Lösen. Ist mit wiederholtem Zerlegen der Möbel zu



Die Bockmontage erfolgt mit 0,5 mm Abstand, damit die Spannplatte stramm anzieht. Einen entsprechenden Abstandhalter beim Montieren dazwischen halten.



Der Gelenkverbinder ermöglicht Winkelverbindungen von 30° bis 270°. Wird es für normale Schrauben zu eng, verwendet man welche mit Sechskantkopf. (Hettich)



Der Universalverbinder wird wie ein Stahlwinkel mit Spax-Schrauben an die zusammengefügte Teile angeschraubt. Nachspannen ist nicht möglich. (Häfele/Hettich)



Zum unsichtbaren Befestigen von Blenden, Paneelen und Holzverkleidungen bietet sich dieser Einhängeschlag an. Die Blende wird aufgeklippt. (Häfele/Hettich)

Für einen festen Stand

Der zylindrische Höhenversteller wird nur angeschraubt. Die Verstellung wird über ein Gewinde an dessen Mantel mit einem Schlitz-Schraubendreher vorgenommen. Sitzt der Versteller unter dem Unterboden, muss für den Schraubendreher ein Loch gebohrt werden. Der Einbau diese Höhenversteller ist überall dort empfehlenswert, wo mit Unebenheiten im Fußboden gerechnet werden muß. Das ist besonders bei alten Dielenböden auf Holzbalkenlagen der Fall. Die Höhenverstellung erfolgt, ohne dass das Möbel verschoben werden muß. (Hettich)



Der „Hamburger Schrankverschluss“ verbindet mit einer Spannschraube Teile, die in einer Ebene liegen. Als Führung können Rund- oder Flachdübel dienen. (Häfele)



Ohne Holzverbindungen lassen sich mit dem Winkelbeschlag Beine und Zarge eines Tisches verdeckt verbinden. Er eignet sich auch für zylindrische Beine. (Häfele)



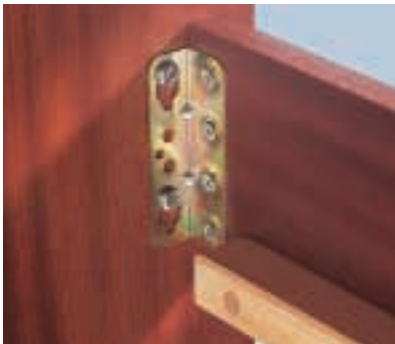
Dieser stabile Zargenbeschlag für stark belastbare Tischgestelle verbindet Beine und Zarge sichtbar. Dafür sind keine Vorarbeiten an den Teilen nötig. (Häfele)



Ohne Zarge ist das Mittelbein stabil an der Tischplatte befestigt. Hier wurde der Beschlag wie im vorherigen Beispiel verwendet, jedoch ohne die Bohrungen.



Mit Nutklötzen befestigt man massive Tischplatten verschiebbar an der Zarge. So kann das Holz arbeiten, ohne dass in den Bauteilen Spannungen auftreten.



Der Universal-Bettbeschlag ist für die linke wie für die rechte Bettseite geeignet. Er wird über Schrauben mit entsprechend großem Kopf geschoben. (Hettich)



Mit dem geteilten Bettbeschlag werden die Seiten in das Kopf-/Fußteil gehängt. Für Rechts-/Linksanschlag sind die Bleche unterschiedlich gekröpft. (Hettich)



Hat ein Bett zwei Lattenroste nebeneinander, fügt man einen Mittelbalken ein. Er wird mit dem Doppelbettbeschlag zwischen Kopf- und Fußende gehängt. (Hettich)

rechnen, so sind zweiteilige Verbindungsbeschläge vorteilhafter als einteilige. Bei zweiteiligen werden Schrauben mit Metallgewinde oder Keile, die beide Beschlagteile zusammenhalten, gelöst und keine Holzschrauben, die nach mehrfachem Ein- und Ausdrehen ausleiern können. Anders ist das, wenn man eine der beiden Schraubbefestigungen durch Hülsmuttern mit Metallgewinde (Rampamuffen) und Gewindeschrauben ersetzen kann.

HERSTELLER: Häfele, Telefon (07452) 9596-1; Hettich Do-it-yourself, Telefon (05428) 955-0; Erhältlich in Bau- und Heimwerkermärkten.

Damit wird das Verschrauben zum Kinderspiel!



Von Schlitz bis Torx: Beschlagschrauben gibt es mit verschiedenen Antrieben und dazu die passenden Schrauber-Bits.



Drehmomentbegrenzung. Beim Erreichen der gewählten Kraft spricht eine Rutschkupplung an, der Schrauber dreht durch.

Beim Eindrehen von Schrauben sind Akkuschauber eine große Erleichterung. Man spart Kraft und gewinnt Zeit. Schrauber besitzen meist ein hohes Drehmoment. Nicht rechtzeitig gestoppt, können die Schraubenköpfe tief in das Holz hineingezogen werden. Stellt man den Drehmomentbegrenzer auf einen durch Versuche ermittelten Wert ein, stoppt das Gerät den Antrieb, sobald der Schraubenkopf bündig mit der Holzoberfläche ist. Bei Schraubern ohne Begrenzer behilft man sich mit einem Bithalter, der durch einen Andruckring zu einem ähnlichen Ergebnis führt.



Diese Bithalter, die man in die Schrauber-aufnahme steckt, verhindern, dass man Schrauben zu tief ins Holz eindrehet.



Fotos: Petra Stange; Zeichnung: Jalag

Mit Richtschnur und Augenmaß: Wenn das Kleberbett mit dem Zahnpachtel aufgetragen ist, werden die Verblender wie beim Verfliesen an die Wand geklebt.

FASSADENVERKLEIDUNG Ein neues Gesicht fürs Haus

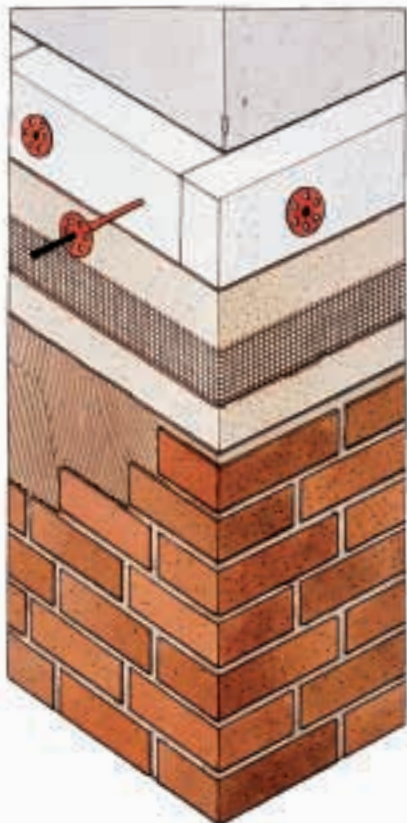
Glatt geputzte Fassaden – ob mit Anstrich oder ohne – wirken meist langweilig. Beim Neubau eines Hauses wird jedoch häufig aus Kostengründen auf Sichtmauerwerk oder eine entsprechende Verblendung verzichtet. Dank dünner Sparverblender oder Verblendmatten ist es kein Problem, der Hausfassade auch nachträglich ein neues, attraktiveres Gesicht zu geben. Nur wenige Millimeter dick und entsprechend leicht erfordern diese Verblendsysteme kein zusätzliches Fundament, wie es beim klassischen Vor-mauerwerk erforder-



lich ist. Moderne Kleber, die für innen und außen angeboten werden, sorgen für eine dauerhafte Befestigung der witterungsbeständigen Verblender. Durch die geringe Dicke des Materials gibt es keine Probleme bei Tür- und Fensternischen. Verblender kann man direkt auf den glatten Putz kleben oder in Verbindung mit einer Wärmedämmung anbringen. Dann werden zuerst die Dämmplatten aus Hartschaum oder



Eine Auswahl aus den 14 lieferbaren Farben der Verblender. Bei den Fugen gibt es fünf Farben.



Systematischer Aufbau einer Verblendung mit Wärmedämmung: Dämmplatten, Kleberschicht, Glasfaserarmierung, Kleber und Verblender (von innen nach außen).

Mineralwolle auf die Wand geklebt und gedübelt und gegen mechanische Belastung mit einem schützenden Glasfasergewebe kaschiert. Auf die so armierte Oberfläche klebt man dann die Verblender.

Bei dem hier gezeigten Beispiel (Iso-Brick-System) handelt es sich um etwa 3 mm dicke, halbe oder ganze „Steine“ und Eckverblender aus natürlichen mineralischen Zuschlagstoffen mit Kunstharz-Bindemitteln. Die Verblender gibt es in 14 verschiedenen Steinformaten und in drei Standard-Steinformaten: CL = 50 x 200 mm, NF = 71 x 240 mm und DF = 52 x 240 mm. Sie lassen sich mit einer kräftigen Haushaltschere schneiden und sind flexibel.

Befestigt werden die Verblender mit Spezialkleber, der gleichzeitig Fuge ist und den es in fünf Farben gibt. Er wird mit einem Zahnpachtel (Zahnung 4 x 4 mm) aufgetragen. Wie bei echtem Mauerwerk kann man verschiedene Verbände herstellen.

Die Materialkosten für die Fassadenverkleidung belaufen sich je qm auf 45 Mark, für die Dämmung zusätzlich etwa 39 Mark.

HERSTELLER:
Iso Brick, Iso Stuck, Telefon (025 81) 94 69-0;
Röben-Klinker, Telefon (0 44 52) 88-0;
Ruberstein-Werke GmbH, Telefon (03 72 04) 6 35-0



Auf einer Ecke angetragen, werden die Positionen jeder zweiten Schicht mit einer Schlauchwaage oder per Wasserwaage auf die anderen Hausecken übertragen.



Mit einer kräftigen Haushaltsschere oder dieser Spezialzange lassen sich Passstücke zuschneiden. Die Verblender sind flexibel und passen sich Rundungen an.



Solange der Kleber noch weich ist, wird „verfugt“. Dazu werden mit einem schmalen Pinsel die Spuren des Zahnpachtels in den Steinzwischenräumen geglättet.



Den Kleber trägt man mit dem Zahnpachtel auf. Dann die Ecken nach den durchscheinenden Markierungen in den Kleber drücken und die Richtschnur spannen.



Für jede zweite Reihe wird die Schnur gespannt, dazwischen wird nach Augenmaß geklebt. Wie beim richtigen Mauern sind verschiedene Mauerverbände möglich.



Die Eckverblender machen es möglich: Stürze über Türen und Fenstern sowie die Laibungen der Nischen sind von echtem Mauerwerk nicht zu unterscheiden.

Verblendung mit Matten und mit richtigen Klinkern

Als 0,3 qm große Glasfasermatten werden diese 2 mm dicken Verblender von Ruberstein geliefert. Materialkosten je qm etwa 35 Mark. (Ruberstein)

Hier werden echte, aber nur rund 14 mm dicke Klinkerriemchen verklebt, die anschließend richtig verfugt werden. Materialkosten je qm etwa 50 Mark. (Röben)



Fotos: Petra Stange; Zeichnung: Jalag

Wenn er einmal richtig bepflanzt ist, hat man an dem Steinwall lange Freude. Die eingesetzten Pflanzen sind genügsam und brauchen wenig Pflege.

EINE MAUER AUS FELDSTEINEN Der Friesenwall im Garten

Wer sein Grundstück zur Straßenseite hin nicht mit herkömmlichen Zäunen aus Holz oder Metall begrenzen möchte, findet in einer Mauer eine Alternative. Wo es in das Ortsbild passt, bietet sich eine Trockenmauer aus Feldsteinen an. Ursprung dieser Mauern ist das Aufschichten der großen Steine neben den Äckern, weil sie die Bauern bei der Feldarbeit störten. Als Baumaterial für Friesenwälle sind die sonst nutzlos herumliegenden Steine heute sehr begehrt und müssen in manchen Gegenden teuer bezahlt werden. Man bekommt sie im Natursteinhandel oder direkt



Der Friesenwall, im Schnitt gezeichnet. Der Raum zwischen den beiden Mauern wird mit der ausgehobenen Erde aufgefüllt.

vom Bauern. Dann muss man aber selbst für den Transport sorgen, was nicht immer ohne einen kleinen Kran möglich ist.

Die Steine für eine Mauer sollten in der Größe nicht zu unterschiedlich sein und farblich zueinander passen. Leichter aufsetzen lässt sich die Mauer, wenn die Steine mindestens eine grob abgeflachte Seite haben.

Ein Fundament ist für diese Mauer nicht erforderlich. Es reicht ein verdichtetes Sandbett von etwa 20 cm Dicke mit einer Breite von 80 cm bis 100 cm. Das sollte auch die Höhe der fertigen Mauer sein, die eigentlich eine Doppelmauer mit Zwischenraum



Für das Sandbett unter dem Steinwall wird ein Graben von 80 bis 100 cm Breite und einer Tiefe von etwa 20 cm ausgehoben. Die Erde kommt in die Doppelmauer.



Die Steine der unteren Reihe setzt man dicht an dicht mit ihrer spitzesten Seite in den Boden und klopft sie mit dem Hammer fest. Der Boden rundum wird verdichtet.



Den Raum zwischen den beiden Steinreihen füllen Sie mit Erde auf, damit die Steine der zweiten, etwas nach innen-zurückspringenden Schicht Halt finden.



Eine Schnur gibt die Flucht vor. Für die Neigung nach innen (etwa 15°) kann man sich eine Winkellehre herstellen, die man zur Kontrolle an die Schräge hält.



Die Erde zwischen den Steinen wird mit dem Hammerstiel verdichtet. Ist sie zu trocken, rieselt sie heraus. Dann muss man sie mit Wasser anfeuchten.



Für die Wurzeln der Pflanzen stechen Sie mit dem Pflanzler ein Loch in die Erde und setzen die Pflanzen ein. In der Anwachsphase muss man die Erde feucht halten.

Rollrasenstreifen füllen die Fugen und sorgen für eine gleichmäßige Grundbegrünung.



In Streifen geschnittener Rollrasen wird in die senkrechten und waagerechten Fugen zwischen die Steine gelegt.



Die Rasenmatten sollten überall gleichweit aus den Fugen ragen. Mit einem großen Messer kann man sie schneiden.



Der fertige Wall mit „Grasfüllung“. Zum richtigen Einwachsen und Füllen der Fugen braucht der Rasen etwa ein halbes Jahr.

ist. Die Bezeichnung Trockenmauer bedeutet, dass die Steine ohne Mörtel aufeinander gesetzt werden. Die unregelmäßigen Fugen zwischen den Steinen füllt man mit Erde oder mit schmalen Streifen Rollrasen. Damit die Steine nicht nach außen wegrutschen können, errichtet man beide Mauern mit einer Neigung nach innen von etwa 15°. Der Raum zwischen den beiden Mauern wird mit Erde aufgefüllt, die das Gras oder die kleinen Pflanzen versorgt, die von außen in die Fugen gesetzt werden. Große Pflanzen setzt man oben in die Öffnung der Doppelmauer.

Pflanzen, die sich auf Ihrem Friesenwall wohlfühlen

- Der Rollrasen, der zwischen den Steinen als Fugenfüller eingesetzt wird, wächst natürlich auch in dieser Position weiter. Versuchen Sie, eine langsam wachsende Rasensorte zu bekommen. Werden die Halme zu lang, müssen Sie ihnen mit einer Rasenkantenschere oder einer Heckenschere zu Leibe rücken.
- Die klassische Pflanze für Ihre Steinmauer ist die Kartoffelrose (Rosa rugosa). Wenn die Mauer nicht zu hoch werden soll, nimmt man aber besser Stauden und flach wachsende Steingartengewächse, die sich schnell ausbreiten.
- Auf der Krone gedeihen alle Beetstauden, die Trockenheit vertragen, wie zum Beispiel Glockenblume, Grasnelke, Storchschnabel, Lavendel und viele andere.
- In den Fugen werden Steingartengewächse mit wenig Platzbedarf für die Wurzeln gepflanzt. Schön sind Mauerpfeffer, Blaukissen, Hornkraut und Schleifenblume.
- Zwischen den Stauden sind Gräser dekorativ. Keine wuchernden Sorten nehmen.

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 mit der Warensendung von uns eine Rechnung zugeschickt.
- 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 Selberrmacher

... 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 63.

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 und TM 3 präsentieren Ihnen regelmäßig Themen, die Sie aus SelberMachen kennen.

tips trends
domizil

In der Sendereihe „tips & trends“ läuft auf **3sat** einmal monatlich (jeweils an einem **Samstag von 17.30 bis 18 Uhr**) die beliebte Sendung „domizil“: Informativ und unterhaltsam zugleich werden Ihnen hier die besten Tipps und Ideen für Selberrmacher präsentiert. Beispielsweise können Sie am **21. Mai** die ab Seite 14 vorgestellten neuesten Entwicklungen und Trends bei „Parkett & Laminat“ noch einmal genau unter die Lupe nehmen. **Übrigens:** Falls Sie ein Thema mal verpasst haben, ist das kein Drama. Am jeweils darauf folgenden **Montag um 14.30 Uhr** wird die Sendung wiederholt.



Endlich: Nun gibt es auch bei Fertigparkett die völlig leimlose Verlegung. Wie die neue Technik funktioniert und was sie bringt, sehen Sie bei 3sat.



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 63:

● **Heft 30/97:** „Kleine Gärten – perfekt gestaltet“

● **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, Wasser im Garten, Gartenhäuser, Zubehör.

● **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.

Jedes Heft kostet nur 6 Mark!

Das aktuelle Garten-Sonderheft

● Heft 45/2001: „Die schönsten Ideen für kleine und große Gärten“. Unser jährlicher Garten-Klassiker, diesmal gespickt mit wunderbaren Ideen rund um Sitzplätze, Wasserbecken, Gartenhäuser, Blumen, Gemüse und, und, und ...

Das Gartenheft 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 63!

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

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 63. Dort finden Sie auch die Bestell-Postkarte.

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.

Das Heimwerker-ABC...

X wie X-Haken

X-Haken lassen sich auch schlagen (dann vorher Sportmediziner konsultieren!), sollten aber besser – auf Dübel komm (eben nicht) raus – gebohrt werden. Haben Sie eine Packung mit U-Haken käuflich erworben, müssen Sie sich ernsthaft fragen, ob das Verkaufspersonal Ihnen wohlgesonnen war. Vielleicht reicht ja Tieferhängen schon aus, bevor Sie sich zu sehr darüber erregen.



Copyright: Harm Keilholz, Hamburg

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.



Haben Sie den Start verpasst?

Jetzt fehlen Ihnen die ersten Seiten unserer neuen **Sammelseiten-Serie**? Keine Katastrophe: Die seit Heft 6/2000 erschienenen Seiten, die Registerblätter sowie die **Sammelordner-Aufkleber** können Sie nachbestellen.



**8 Sammelseiten
PRAKTISCH**

Gut für praktische Selbsterbauer, die sich im Haus, in der Wohnung oder im Garten nützlich machen wollen. Was immer Sie dafür an sachlicher Information oder an präzisen Arbeitsanleitungen benötigen, hier werden Sie garantiert fündig! Ein Sammelwerk für jeden Praktiker.



**8 Sammelseiten
Kreativ**

Schön für alle Hobbykünstler, die Spaß daran haben, im und am Haus einfallsreich und originell zu gestalten, zu verschönern, zu dekorieren – einfach gute Ideen kreativ in die Tat umzusetzen. Die Registerblätter (oben) helfen Ihnen beim Suchen und vor allem beim Finden der Themen: Sie können also sofort loslegen!

PRAKTISCH

HANDWERK

Holz-, Metall- und Kunststoffbearbeitung – fachmännisch und materialgerecht.

REPARATUREN

Der Wasserhahn tropft? Der Heizkörper bleibt kalt? Wir geben die richtigen Tipps!

RUND UMS HAUS

Vom Gartenweg über den Carport, die Terrasse, das Vordach bis zum Gartenzaun.

MATERIALKUNDE

Welcher Leim ist der Richtige, was unterscheidet Bretter von Bohlen? Hier steht's!

HAUSTECHNIK

Ob Sicherheitsschloss, Lichtschalter oder Badewannenarmatur, wir erklären's Ihnen!

WERKZEUG

Hier geht's um Elektrogeräte, Handwerkzeug und Zubehör, Neuigkeiten und Altbewährtes.

Kreativ

MALEN & DEKORIEREN

Immer an der Wand lang? Nein! Prima Deko-Ideen auch für Decke, Fenster und Türen.

BLUMEN & GARTEN

Anregungen für einen noch schöneren Garten – und wie Sie die Natur ins Haus holen.

MÖBEL & ACCESSOIRES

Vom selbstgestalteten Bilderrahmen bis hin zu einfallsreich umgestalteten Möbeln.

KINDER & SPIELZEUG

Ein Fundus an kunterbunten Ideen, die Kindern ebenso gefallen wie Erwachsenen.

Wollen Sie die ersten Folgen unserer neuen Sammelseiten nachbestellen? Schauen Sie auf Seite 63, dort steht genau und ausführlich, was Sie tun müssen, um Ihre Sammlung zu komplettieren! Mit je 2 Mark pro Folge der Praktisch- und der Kreativ-Sammelseiten (je 8 Seiten) plus einmalig 3 Mark Porto sind Sie dabei!

MEHR FREUDE IM GARTEN



C O L O R E D G A R D E N

**für einen
noch schöneren
Garten
jetzt in 8 Farben
fertig behandelt**

Gute Gartengestaltung leicht gemacht:

OSMO GARD Pergolen, Sichtblenden, Gitter, Zäune, Holzdecks, Gartenmöbel, Pavillons, Gartenhäuser, Carports...

Alles paßt zusammen und ist jederzeit ergänzbar.

Und die neue Farbbehandlung auf der Basis umweltfreundlicher Öltechnologie – pflegeleicht, dauerhaft, ökologisch...

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 Gartengestaltungskatalog anfordern:

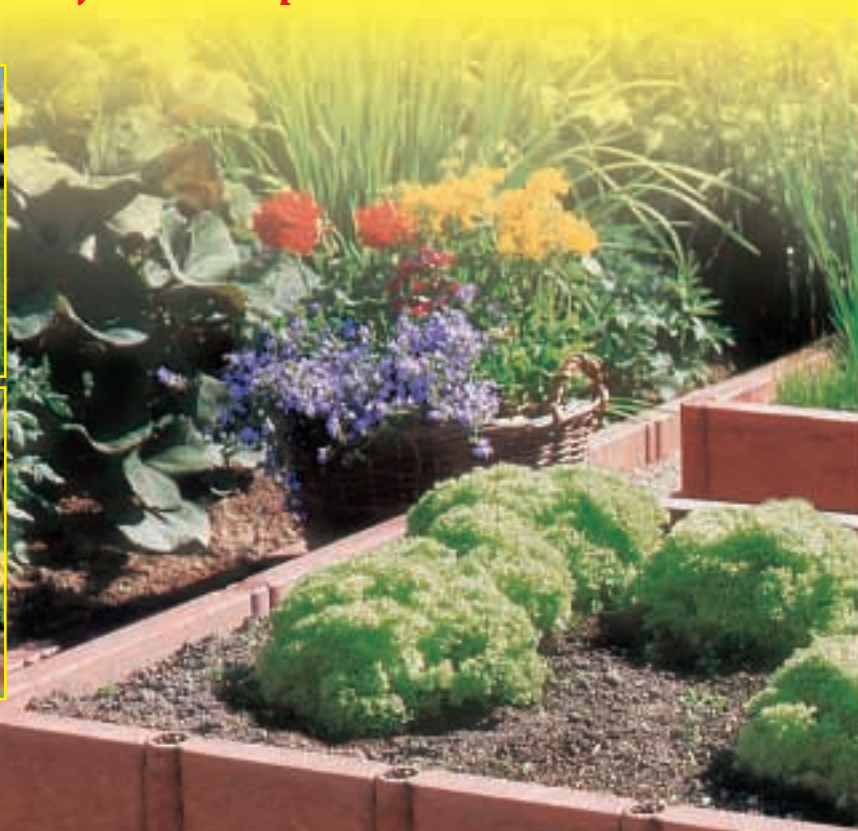
Name

Straße

Plz/Ort



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



• aus **100 %**
Recycling-Kunststoff

• zur Neugestaltung von
Terrassen, Beeten und
Wegen

• kinderleichter Aufbau

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!

Ein schnuckeliger, kleiner Pavillon im Grünen

6/2000 Gartenlaube

... das muss kein Traum bleiben. Unser Pavillon, der hat acht Ecken und nicht nur das. Durch die bestechend einfache Modulbauweise können Sie ihn wahlweise ganz offen oder auch zur Hälfte geschlossen gestalten. Und mit unserem Bauplan ist der Aufbau überhaupt kein Problem.

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!

8/95 Mühle (Wassermühle)

Am besten sieht sie an einem künstlichen oder natürlichen Wasserlauf aus, denn da wird das Mühlrad

vom fließenden Wasser bewegt – aber auch an einem Gartenteich kann diese Mühle ihre romantische Wirkung voll entfalten.

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 63, 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 (Wind-)	7/98
Bauernbank	9/96	Omas Schrank	11/92
Bauernbank	3/2001	Pavillon	7/94
Bauernhof '98	1/98	Piratenschiff	7/95
Bierbar	9/92	Planwagen	4/97
Brummibett	10/95	Puppenhaus	12/96
Computerschrank	1/94	Rettungskreuzer	9/94
Diorama	11/98	Ritterburg	12/99
Gartenbank I	5/91	Sandkiste	5/98
Gartenbank II	5/93	Sandkiste „Sandkutter“	4/2000
Gartenbank III	6/92	Schaukelpony	10/97
Gartenbank IV	5/89	Schaukelstuhl	1/96
Gartenbank '96	5/96	Schubkastenvitrine	12/94
Gartenlaube	6/2000	Schuschrank	2/94
Gartensystemmöbel	7/97	Spieluhr	11/93
Gartentiere	3/98	Spielhaus	7/96
Gartentiere II	3/2000	Tellerbord (Landhaus-)	3/97
Gartentiere 2001	4/2001	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
Koffertruhe 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 62 und 63!) 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



5/98 Sandkiste

Die Sandkiste der Sonderklasse – hier ist sie! Mit integrier-

tem Wasserbecken zum bequemen Baggermatschanmischen, einem Sonnensegel, Nachtabdeckung und vielen, vielen weiteren Extras.



7/96 Spielhaus

Garantiert ein Riesenspaß für viele Jahre! Ein Kinderhaus für den Garten aus preiswertem Holz, das jedem

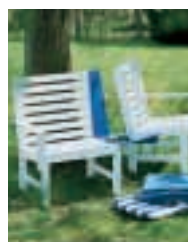
Wetter standhält. Mit Veranda, Klöntür, Sprossenfenster und soliden Klappläden.



6/99 Wechselsitzer

Nebeneinander oder Auge in Auge, Tête-à-tête oder Cheak to Cheak – diese Garten-

bank wird je nach Einstellung der Rückenlehnen jeder Gemütslage gerecht. Eine moderne Beziehungskiste!



7/97 Garten-sitz-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.



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.



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!



9/98 Autofähre

Mit der Hochseefähre übers Teppichmeer fahren – so macht das Spielen mit den Modellautos noch viel mehr

Spaß: Be- und Entladen durch die riesige Bugklappe – und zum Verstauen macht sich die Autofähre ganz klein.



10/97 Schaukelpony

Handwerkliches, aber auch künstlerisches Geschick sollten Sie schon haben, wenn Sie dieses Schaukel-

pferdchen bauen wollen. Unsere Garantie: Ein fröhlicher Jockey wird Ihnen dafür dankbar sein!

Agrob Buchtal,
Servaisstraße,
53347 Alfter-Willerschlick,
Tel. (02 28) 3 91-0,
Fax (02 28) 3 91-11 01

Alkor Deco Vertriebs GmbH,
Am Haag 8,
82166 Gräfelfing,
Tel. (0 89) 85 86-0,
Fax (0 89) 85 86-200

**Bartels GmbH Betonstein-
und Marmorwerk,**
Industriestraße 59,
22880 Wedel,
Tel. (0 41 03) 91 41-0,
Fax (0 41 03) 8 53 64

**Betonbraun,
Albrecht Braun GmbH,**
Hauptstraße 5-7,
73340 Amstetten,
Tel. (0 73 31) 30 03-0,
Fax (0 73 31) 30 03-67,
l'net: www.betonbraun.de

Betten Remstedt,
Poststraße 29,
20354 Hamburg,
Tel. (0 40) 34 26 25

Hubert Blome GmbH,
Im Karweg 3,
59846 Sundern-Stockum,
Tel. (0 29 33) 8 46-0,
Fax (0 29 33) 8 46-100

**Robert Bosch GmbH,
Elektrowerkzeuge,**
Max-Lang-Straße 40-46,
70771 Leinfelden-E'dingen,
Tel. (01 80) 3 33 57 99,
Fax (07 11) 41 06,
l'net: www.bosch-pt.de

Jenny Brodersen,
Große Bleichen 31,
20354 Hamburg,
Tel. (0 40) 3 48 06 06

Callway Verlag,
Streifeldstraße 35,
81673 München,
Tel. (0 89) 43 60 05-0,
Fax (0 89) 43 60 05-13

Camping Gaz,
Am eisernen Steg 20,
65795 Hattersheim,
Tel. (0 61 90) 89 07-0,
Fax (0 61 90) 89 07-146

Design Affair,
Schuhstraße 16,
31134 Hildesheim,
Tel. (0 51 21) 1 47-0,
Fax (0 51 21) 3 26 00,
l'net: www.design-affair.de

Döllken & Praktikus GmbH,
Beisenstraße 50,
45964 Gladbeck,
Tel. (0 20 43) 9 79-0,
Fax (0 20 43) 9 79-591

Dulux ICI Lacke Farben,
Düsseldorfer Straße 102,
40721 Hilden,
Tel. (01 80) 5 24 00-42,
Fax (01 80) 5 24 00-22,
l'net: www.dulux.de

Econ-Air AG,
Daimlerstraße 12,
32312 Lübbecke,
Tel. (0 57 41) 34 23-0,
Fax (0 57 41) 34 23-50,
l'net: www.econ-air.de

Eins Zwei Drei,
Poststraße 29,
20354 Hamburg,
Tel. (0 40) 34 63 25

Gardinia,
Maybachstraße 16-20,
32257 Bünde,
Tel. (0 52 23) 69 06-0,
Fax (0 52 23) 69 06-90,
l'net: www.gardinia.de

Globetrotter Ausrüstungen,
Wiesendamm 1,
22305 Hamburg,
Tel. (0 40) 29 12 33,
Fax (0 40) 2 99 23 80

Häfele,
Adolf-Häfele-Straße 1,
72202 Nagold,
Tel. (0 74 52) 95 96-1,
Fax (0 74 52) 95 96-2

**Haro Hamburger
Industriewerke GmbH,**
Postfach 10 03 53,
83003 Rosenheim,
Tel. (0 80 31) 70-00,
Fax (0 80 31) 70-02 99

Heibi Metall,
Friedrich-Ebert-Straße 62,
91626 Schopfloch,
Tel. (0 98 57) 7 09-0,
Fax (0 98 57) 1 60-2,
l'net: www.heibi.metall.de

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

Hornitex Werke,
Bahnhofstraße 49,
32805 Horn-Bad Meinberg,
Tel. (0 52 34) 8 48-00,
Fax (0 52 34) 8 48-170

Iso-Stuck,
Everswinkeler Straße 66,
48231 Warendorf,
Tel. (0 25 81) 94 69-0,
Fax (0 25 81) 4 54 79

**IPV, Inheider Produktions-
und Vertriebsges. mbH,**
Tel. (0 64 02) 80 72 15

Bernd Jorkisch GmbH,
Hoken 15-19,
24635 Daldorf,
Tel. (0 43 28) 1 78-0,
Fax (0 43 28) 1 78-299

Kährs Deutschland GmbH,
Postfach 11 60,
72407 Bodelshausen,
Tel. (0 74 71) 7 00-194,
Fax (0 74 71) 7 00-230,
l'net: www.kaehrs.de

Kann Beton,
Bendorfer Straße,
56170 Bendorf,
Tel. 0 26 22) 7 07-0,
Fax (0 26 22) 7 07-251

Keramag Keramische Werke,
Kreuzer Kamp 11,
40878 Ratingen,
Tel. (0 21 02) 9 16-0,
Fax (0 21 02) 9 16-353,
l'net: www.keramag.de

Knauf Bauprodukte,
Postfach 10,
97343 Iphofen,
Tel. (0 93 23) 31 19 90,
Fax (0 93 23) 31 13 21,
l'net: www.knauf-bauprodukte.de

LAquaTec GmbH & Co.,
Maudacher Straße 109,
67065 Ludwigshafen,
Tel. (06 21) 5 72 91 30,
Fax (06 21) 57 85 48

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

Marley Werke GmbH,
Postfach 11 40,
31513 Wunstorf,
Tel. (0 50 31) 53-0,
Fax (0 50 31) 53-371

Meister Leisten Schulte,
Zum Walde 16,
59692 Rütten,
Tel. (0 29 52) 8 16-0,
Fax (0 29 52) 8 16-66

MHZ Hachtel,
Postfach 80 05 20,
70505 Stuttgart,
Tel. (07 11) 97 51-0,
Fax (07 11) 97 51-245,
l'net: www.mhz.de

Media Connections,
Rollnerstraße 110 b,
90408 Nürnberg,
Tel. (09 11) 3 66 36 93,
Fax (09 11) 3 66 36 94

OB!@Otto,
Tel. (01 80) 5 03 00 03

OB!-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 25 1) 6 92-0,
Fax (0 25 1) 6 92-259,
e-Mail: info@osmo.de
l'net: www.osmo.de

Parador,
Erlenweg 106,
48653 Coesfeld,
Tel. (0 25 41) 7 36-0,
Fax (0 25 41) 7 36-213

Petzoldt Leuchten GmbH,
Einsteinstraße 47,
85748 Garching,
Tel. (0 89) 3 20 28 47,
Fax (0 89) 3 20 66 30,
l'net: www.petzoldt.de

**Photovoltaik Informations-
Zentrum der ShellSolar
Deutschland GmbH ,**
Am Dahlenbusch,
45884 Gelsenkirchen,
Tel. (02 09) 12 02-244,
Fax (02 09) 12 02-112,
l'net: www.shell-solar-pitz.de

Pro Idee Versand GmbH,
Auf der Hüls 205,
52053 Aachen,
Tel. (0 18 05) 10 01 11

Quick Step, Unilin Decor,
Ooigemstraat 3,
B-8710 Wielsbeke, Belgien,
Tel. (00 32) 56 67 52 11,
Fax (00 32) 56 67 52 12,
l'net: www.quick-step.com

Röben Tonbaustoffe,
Kleinschweinebrücker
Straße 68,
26340 Zetel,
Tel. (0 44 52) 88-0,
Fax (0 44 52) 88-245,
l'net: www.roeben.com

Ruberstein-Werke GmbH,
Postfach 127,
09350 Lichtenstein,
Tel. (0 37 20) 6 35-0,
l'net: www.ruberstein.de

Severin Elektrogeräte GmbH,
Röhre 27,
59856 Sundern,
Tel. (0 29 33) 9 82-0,
Fax (0 29 33) 9 82-333,
l'net: www.severin.de

**Shell Solar
Deutschland Vertrieb GmbH,**
Überseering 35,
22297 Hamburg,
Tel. (0 40) 63 24-56 52,
l'net: www.deutschland-shell.de

Sievert AG,
Holstenkamp 42,
22525 Hamburg,
Tel. (0 40) 85 17 86-0,
Fax (0 40) 85 17 86-30,
l'net: www.sievert-line.de

Siemens Solar GmbH,
Frankfurter Ring 152,
80807 München,
Tel. (0 89) 6 36 59-158,
Fax (0 89) 6 36 59-173,
l'net: www.siemenssolar.de

Solar-Fabrik GmbH,
Munzinger Straße 10,
79111 Freiburg,
Tel. (07 61) 40 00-0,
Fax (07 61) 40 00-199,
l'net: www.solar-fabrik.de

SolarWorld AG,
53113 Bonn,
Tel. (02 28) 5 59 20-0,
Fax (02 28) 5 59 20-99,
l'net: www.solarworld.de

Spirella über Kleine Wolke,
Postfach 75 02 65,
28722 Bremen,
Tel. (04 21) 62 61-0,
Fax (04 21) 62 61-212

Stein & Design,
Alter Weg 20 a,
79112 Freiburg,
Tel. (0 76 64) 93 07-0,
Fax (0 76 64) 93 07-17

Stürmann & Kessler GmbH,
Nikolaus-Otto-Straße 12,
28816 Stuhr-
Groß Mackenstedt,
Tel. (04 21) 5 65 45 19,
Fax (04 21) 56 28 14

**TrendHaus,
Trendversand GmbH,**
Saalestraße 8,
24539 Neumünster

Visiontrade AG,
Langwattstraße 27,
CH-8125 Zollikernberg,
Schweiz,
Tel. (00 41) 13 90 35 70,
Fax (00 41) 13 90 35 72

Die Wäscherei,
Jarrestraße 58,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 2 71 50 70,
Fax (0 40) 2 80 67 04

Weber Le Creuset GmbH,
Zeppelinstraße 9,
73274 Notzingen,
Tel. (0 70 21) 97 49-0,
Fax (0 70 21) 48 02 14,
l'net: www.weberbbq.com

Weka Holzbau GmbH,
Max-Planck-Straße 4,
54516 Wittlich,
Tel. (0 65 71) 97 50-0,
Fax (0 65 71) 97 50-88

Wenko-Wengelaar GmbH,
Im Hülsenfeld 10,
40721 Hilden,
Tel. (0 21 03) 57 31 35,
Fax (0 21 03) 57 31 90

Witex AG,
Nord-West-Ring 21,
32832 Augustdorf,
Tel. (0 52 37) 6 09-315,
Fax (0 52 37) 6 09-309,
l'net: www.witex.com

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

Wolfcraft GmbH,
Wolff-Straße 1,
56746 Kempenich,
Tel. (0 26 55) 51-0,
Fax (0 26 55) 51-120,
l'net: www.wolfcraft.de

neu Schlagbohrmaschinen



Der Marktführer setzt neue Maßstäbe!

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

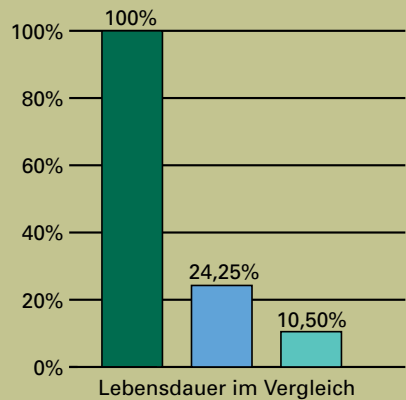


metabo

BOXTHON
Made in Germany

DER CHAMPION
SCHLAGKRAFT UND AUSDAUER

BOXEN UND MARATHON
BOXTHON



■ Metabo SBE 750
■ Markenwettbewerber B
■ Markenwettbewerber A

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

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

metabo

Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

Liebe Leserin, lieber Leser!

Wenn Sie mal mit Ihrem Latein am Ende sind und einen fachlichen Rat suchen, können Sie sich an die erfahrenen 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

Modell Turboziege



Unser Leser **Klaus Nebgen** aus **Bad Oldesloe** hat's bemerkt. Die in Heft 3/98 zum Nachbau vorgeschlagene Ziege ist optisch etwas gewöhnungsbedürftig – ihr Euter hat vier statt zwei Zitzen. Die Spezialzüchtung aus dem SelberMachen-Labor, die QuattroZizz-2001-Turboziege, entstand durch Einkreuzung des seltenen Straszburger Zwerggrindes und glänzt mit verbesserter Milchleistung. Die Wahrheit: Uns Stadtmenschen ist dieser Fauxpas trotz einer Vorliebe für Kaschmirkleidung, Ziegenkäse und Tretford-Auslegeware erst aufgefallen, nachdem der Bauplan gedruckt war.



Gerade stehen für die Literatur

Beim Aufstellen ihrer neuen Bücherregale, die sie gerade in einem großen Möbelhaus gekauft hatte, traute **Katrin Grunwald** aus **Hamburg** ihren Augen nicht: Die jeweils 60 cm breiten und gut 2 m hohen Regale neigten sich auf dem alten Dielenboden in alle Richtungen. Mit einer Spanplattenschraube (zum Beispiel 3 x 20 mm) als Regalverbinder, jeweils in die oberen und unteren Bohrungen für die Bodenträger geschraubt, stehen die Regale sauber aufgereiht. Je eine Zwinne oben und unten hält die Regale beim Montieren zusammen. Ratsam ist es auch, den Druck auf eine größere Standfläche verteilen, in dem man eine einzige Platte unter alle Regale legt.

Blitzsaubere Kaminfenster

Zu den Pflegetipps für Kamine und Kaminöfen „Fit für feurige Stunden“, in Heft 1/2001 hat **Rainer Cisch** aus **Fellbach** einen Reinigungsvorschlag für verrußte Glasflächen in Kaminöfen gemacht. Nehmen Sie einen einfachen Küchenschwamm aus Schaumstoff und feuchten ihn an. Dann drücken Sie ihn auf die erkaltete Asche und reiben die verrußten Scheiben mit dem Schwamm und den anhaftenden Aschepartikeln ab. Trocken nachpoliert gibt das ein glänzendes Ergebnis.

Zweistöckiger Doppelbriefkasten

Für ihn gerade rechtzeitig ist **Ignaz Heiss** aus **Bozen** auf unseren Bauvorschlag für einen Außenbriefkasten in Heft 8/99 gestoßen. Da er aber zwei Briefkästen benötigte, hat er unseren Plan modifiziert und einen Doppelkasten konstruiert, der sich sehen lassen kann. Auch für die Sicherheit im Postbetrieb ist gesorgt: Statt eines einfachen Riegels stattete er die Kästen mit aufbruchsicheren Zylinderschlossern aus.



Massives Lärchenholz als Baumaterial braucht keinen Holzschutz, denn durch seine arttypischen Inhaltsstoffe ist es ohne Behandlung beständig gegen Witterungseinflüsse und Schädlinge.



Gründlich auf den Leim gegangen



„Ich habe versucht lose Stuhlbeine mit Ponal-PU-Leim zu befestigen. Wie Sie in Heft 1/01 auf Seite 54 schreiben, soll der Leim füllen und Fugen überbrücken. Bei mir hat es nicht geklappt, die Beine wackeln nach wie vor“, klagt **Klemens Dipold** aus **Bamberg**. „Ich hätte nicht gedacht, dass Sie Ihren Lesern so schlechte Ratschläge geben.“

Unsere Empfehlung, PU-Leim für die Verleimung zu verwenden, war an sich gut und richtig, schlecht an diesem Rat war, dass wir vermeintlich haben, dass wir Bison-PU-Leim benutzt haben. Und der kann – auch

laut Herstellerangaben – das, was wir behauptet haben. Als weitere Tipps hätten wir noch: Uhu-Holzfest, der beim Abbinden aufquillt, und das neue PurGlue-50-Heißklebe-System für hochfeste Verbindungen von Steinel.



Steckdosen per Funk geschaltet

In Heft 3/2001 wurden Steckdosenleisten mit verschiedenen Funktionen vorgestellt. Was ich suche, war leider nicht dabei. Ich möchte mehrere elektrische Verbraucher getrennt per Funk schalten. Einen einzelnen Stromkreis könnte ich per Zwischensteckdose mit Funksteuerung schalten, aber mehrere? Das fragt **Kay Petersen** aus **Hamburg**. Die ELV-Elektronik AG, Telefon (0491) 600888, kann Ihnen das richtige liefern. Eine Steckdosenleiste mit fünf über einen Sender getrennt schaltbaren Steckdosen. Bestell-Nr. 10-399-12, Preis: 99,90 Mark.

...und der halbautomatisch-aggressionshemmende Schmalspur-Weckexpress



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!

Erdgeschichte in Stücken und Scheiben

Gehe nie in die Marmor- und Steinbrüche, ohne Dir zuvor ein Beutelchen mit Knoblauch und Kampfer um den Hals zu hängen und Dein Gesicht mit würzigem Wein zu waschen!“ So warnte um 1700 ein italienischer Arzt die Steinbrecher, weil nach seiner Meinung der Marmor einen Dampf ausströmt, der Nase und Gehirn vernebelt.

„Dieses mittelalterliche Ammenmärchen ist heute natürlich längst widerlegt. Marmor hat keinerlei Ausdünstungen, die belasten könnten. Das ist schon mal eine der vielen positiven Eigenschaften dieses seit altersher verwendeten Baustoffs.“ Dietrich Bartels, Herr über all die Steine hier im Marmor- und Natursteinwerk, kommt regelrecht

ins Schwärmen. „Marmor lässt sich auch gut bearbeiten, egal, ob eine Fensterbank, eine Arbeitsplatte für die Küche, ein Fußboden oder ein Bildhauerarbeit daraus entstehen soll.“ Und: „Marmor wird fast auf der ganzen Welt abgebaut. Die Auswahl ist unendlich groß und vielseitig, man kann alle möglichen Farben mit den unterschiedlichsten Oberflächenmustern wählen. Allein die Vorstellung, dass Marmor in Jahrmillionen der Erdgeschichte entstanden ist, hat schon etwas Faszinierendes – und dass jedes Stück Marmor eben immer ein Unikat ist.“

Nach dieser einleitenden Lobrede auf „seinen“ Marmor führt er uns durch die riesige Werkhalle. Der erste Eindruck: Nur wenige Mitarbeiter bewegen sich gelassen zwischen den verschiedenen Arbeitsplätzen, denn hier läuft fast alles computergesteuert. Eine große Gesteinsplatte wird mit Hilfe eines Laserstrahls zugeschnitten. Diamantbestückte Fräser fassen eine Plattenkante, eine andere Kante wird auf Gehrung geschnitten, Platten werden poliert, Bohrungen für Armaturen entstehen. Am Portalkran hängt eine tonnenschwere Marmorplatte, die Kanten noch voller

Hört man das Wort Marmor, denkt man unwillkürlich an Statuen und Büsten aus weißem Stein, an griechische Tempel und römische Badehäuser. Doch ist Marmor nicht nur weiß: Gemustert und vielfarbig wird er zu Fliesen und Fensterbänken, Arbeitsplatten und Terrazzo verarbeitet.



Ein polierter Steinboden sieht schick und edel aus, ist aber ausschließlich für Innenräume geeignet. Wird so ein Boden nass, entsteht eine unkalkulierbare Rutschbahn.



Bei Carrara in der Toskana wird seit über 2000 Jahren der berühmte weiße Marmor gebrochen, beliebt bei Bildhauern und ihren Auftraggebern.

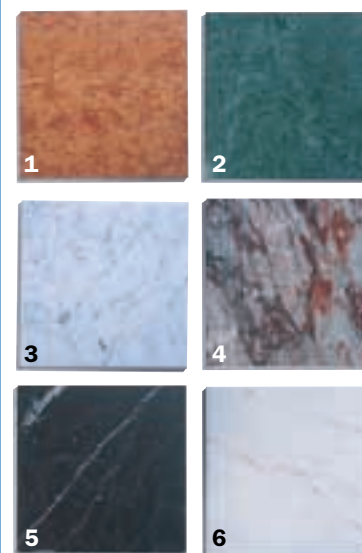


Fotos: René Lauer, White Star/G. P. Reichelt (4)

UND DAS SAGT DAS LEXIKON:

Marmor ist ein mittel- bis grobkörniger kristalliner Kalkstein, der im Erdinneren durch hohe Temperaturen und großen Druck aus Sedimenten (Kalkablagerungen am Meeresboden) entstanden ist. Marmor ist weiß. Die verschiedenen Farben und Zeichnungen entstehen durch eingelagerte Metalloxide (braun, gelb, rötlich), Graphit (grau, schwarz) oder Chlorit (grünlich).

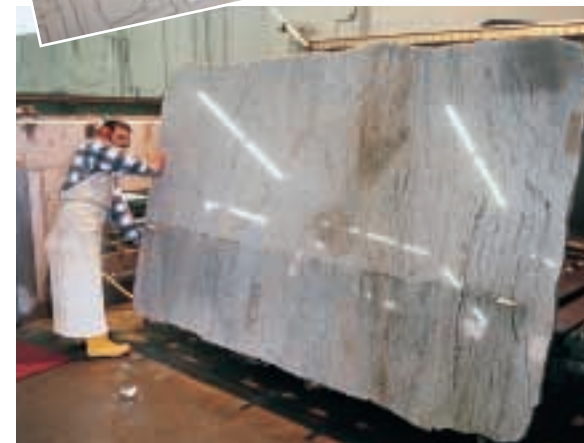
Marmor-Vielfalt



- 1 Rosso Verona, Norditalien
- 2 Verdi Alpi, Norditalien
- 3 Bianco Carrara, Toskana/Italien
- 4 Salome, Türkei
- 5 Nero Maguina, Spanien
- 6 Estremoz, Portugal



Am Anfang ist der Plan: Jedes noch so kleine Detail wird nach den Vorgaben aus dem Stein herausgearbeitet.



Eine tonnenschwere Marmortafel wird bereitgestellt und die gewünschte Form mittels einer Schablone angerissen. Dann sind die Maschinen dran, um einen korrekten Schnitt zu machen.

Brüche, die Oberfläche noch matt. Dietrich Bartels: „Selbst nach vielen Jahren im Geschäft bringt es immer noch riesigen Spaß, zuzugucken, wenn aus einer großen, wenig ansehnlichen Platte, ein wunderbares Endprodukt entsteht.“

Dem Marmorlager ist deutlich anzusehen, dass es auch bei Marmor wohl einen modischen Trend geben muss, denn anders als ich angenommen hatte, ist weiß nicht vorherrschend. „Ja, heute werden weiche gelblich-braune Töne bevorzugt. Wir bekommen diesen Marmor aus dem Estremoz in Portugal und aus dem deutschen und französischen Jura. Aber der weiße Carrara ist weiterhin ein Renner.“ Die ►



Ein Marmorblock wird in Scheiben gesägt, Rohmaterial für Tischplatten oder Fensterbänke.

Im Lager des Marmorwerks stapeln sich die Steinblöcke, ein Portalkran auf Schienen ist nötig, um sie zu bewegen (links).

Marmor – beliebt seit mehr als 2000 Jahren

Preise für Marmorfliesen beginnen bei etwa 50 Mark für Carrara in guter Qualität. Die obere Grenze liegt dann auch schon bei 200 Mark. Noch anders sieht es bei Plattenware aus. Da kostet ein Quadratmeter mit einer Dicke von 2 bis 3 cm zwischen 250 und 1000 Mark. Ein wirklich dickes Portmonnaie braucht man allerdings, wenn zum Beispiel ein massives Waschbecken aus einem ganzen Marmorblock herausgearbeitet werden soll. Eine Frage, die immer wieder auftaucht: Ist wirklich alles Marmor, was unter diesem Begriff angeboten wird? Fragt man einen Geologen, ist die Antwort: Nein. In der Baustoffindustrie jedoch wird jeder polierfähige Kalkstein und Dolomit als Marmor bezeichnet, häufig spezifiziert als „Jura-Marmor“. Und in den unteren Schichten dieses bräunlichen Gesteins findet man recht häufig Material, das an Carrara erinnert: hellgrau mit dunkleren, fast bläulichen Adern.



Hochglanz entsteht mit einem Poliergerät und spezieller Paste.

An einem Schreibtisch aus diesem Jura-Kalkstein arbeitet Dietrich Bartels. Das sonst eher kühle Material fühlt sich hier angenehm warm an. Dietrich Bartels lacht, als er mein erstauntes Gesicht sieht. „Mein Schreibtisch hängt an der Steckdose!“, erklärt er mir. „Wir haben an der Unterseite ein abgedecktes Heizsystem angebracht. Vielleicht ist das auch ein guter Tipp für die SelberMachen-Leser.“

René Lauert

Auskunft über Marmor als Baustoff gibt:
Bartels GmbH, Industriestraße 59-61,
22880 Wedel, Telefon (04103) 9141-0



Die Steinbearbeitung wird fast ausschließlich von Maschinen geleistet. Die wenigen Menschen im Marmorwerk üben überwiegend Kontrollfunktionen aus und greifen nur im Notfall ein.



Glatte Kanten und polierte Oberflächen entstehen hier. Ist die Maschine erst einmal eingerichtet, erledigt sie in kurzer Zeit die Arbeit, mit der Arbeiter sich früher stundenlang gequält haben.



Wo Maschinen überfordert sind, ist der Mensch gefordert – wie bei Winkeln abseits des Rechten.



Kiloschwere diamantbestückte Fräser, mit denen die unterschiedlichsten Kantenprofile an den Marmorplatten hergestellt werden können.

TIPPS VOM FACHMANN



■ Marmoroberflächen müssen imprägniert werden – je sorgfältiger, desto besser. Gut geeignet ist ein selbstgedrehter Ballen (1), mit dem das Pflegemittel „einmassiert“ wird.

■ Spezielle Lösungsmittel-gebundene hydrophobierende Mittel (2, „Lithofin“) verhindern, dass Verschmutzungen in die Tiefe der Oberfläche (in das Kapillarsystem des Steins) eindringen können.

■ Als alternative Schmutzabwehr kann auch Wachs aufgetragen werden. Das intensiviert zudem die Farbe des Steins.

■ Da Marmor aus Kalk besteht, sollte man Kalkablagerungen verhindern, denn ein Kalklöser – und jede andere Säure wie Essig oder Zitronensaft – würde

seine Oberfläche beschädigen. Besser ist, man greift zu Fleckentfernern wie Bio-Intensivreiniger von Dyckerhoff.

■ Wenn Marmor stumpf geworden ist (nach zehn bis 20 Jahren Gebrauch), kann er wieder aufgefrischt werden. Das ist eine Aufgabe für den Fachmann, Hausmittel sind hier ungeeignet.

■ Sandpapier sollten Sie nur benutzen, wenn Sie Kanten brechen wollen (3). Für Oberflächen ist es ungeeignet, denn es hinterlässt immer sichtbare Spuren.

■ Kleine Reparaturen kann der Heimwerker selbst ausführen. Kleine Löcher und Kratzer kann man zum Beispiel mit Zwei-Komponenten-Kitt füllen (4), der dem Marmor farblich angepasst wird.

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.

GRILLEN, EINE GANZ HEISSE SACHE!

Deftige Speisen unter freiem Himmel und über rotglühender Holzkohle zuzubereiten – das macht Spaß. Doch Grillen ist nicht gleich Grillen: Die Art der Hitzeerzeugung und das „Heizmittel“ können gewaltige Unterschiede bewirken.

SCHWENKGRILL



GRILL MIT DECKEL



Räuchern, zirka 160 Mark; 4: Weber, „One touch Platinum“, etwa 830 Mark).

GRILL ALS HERD

Wer sagt, dass man auf einem Grill nicht kochen kann? Spezielle Pfannen wie hier beim „Garten.Wok“ (Heibi/Contour, rund 1300 Mark) und Töpfe für den Schwenkgrill machen's möglich.

GRILL ALS HERD



der seitliche Feuerraum, über dessen Zuluftschieber die Temperatur im Grillraum genau reguliert wird (Pro Idee/Vision Trade, etwa 2500 Mark).

SCHWENKGRILL

„Gerechter“ kann die Garhitze nicht verteilt werden: Ab und zu den Rost mit einem Schubs in eine Kreisbewegung versetzen, und die Hitze verteilt sich gleichmäßig über die Rostfläche (Heibi „Solino“, Edelstahl, rund 930 Mark).

GRILL MIT DECKEL

Wird dem Grill ein gewölbter Deckel aufgesetzt, kommt die Hitze von allen Seiten, er reflektiert dann die Unterhitze von oben auf das Grillgut. (3: IPV, auch zum



GRILL ZUM MITNEHMEN

Was bisher nur für Expeditionen Sinn zu haben schien, können Sie für gesellige Strandabende oder Picknicks nutzen – kleine, transportable Grillgeräte. Ein Superleichtgewicht ist das Modell „Brändi“ (1). Einfach die Haltestange in den Boden stecken und den Rost aufsetzen – fertig ist der nur 750 g schwere Grill (Globetrotter, zirka 60 Mark). Der Klappgrill (2) ist vorm Aufbauen nicht größer als ein Stecknuss-Kasten (Globetrotter, etwa 35 Mark). Stabiler ist der Compact-Grill in Eimerform (3). Er besteht aus Edelstahl und kann auch als Kochtopf dienen (Trendhaus, rund 250 Mark). Ebenfalls aus Edelstahl ist der Tonnengrill, (4) der, einfach aufgeklappt, in Boden- und Deckel je eine Grillfläche mit regulierbarer Luftzufuhr hat (Globetrotter, etwa 90 Mark).

GRILL-MOBIL



GRILL-MOBIL

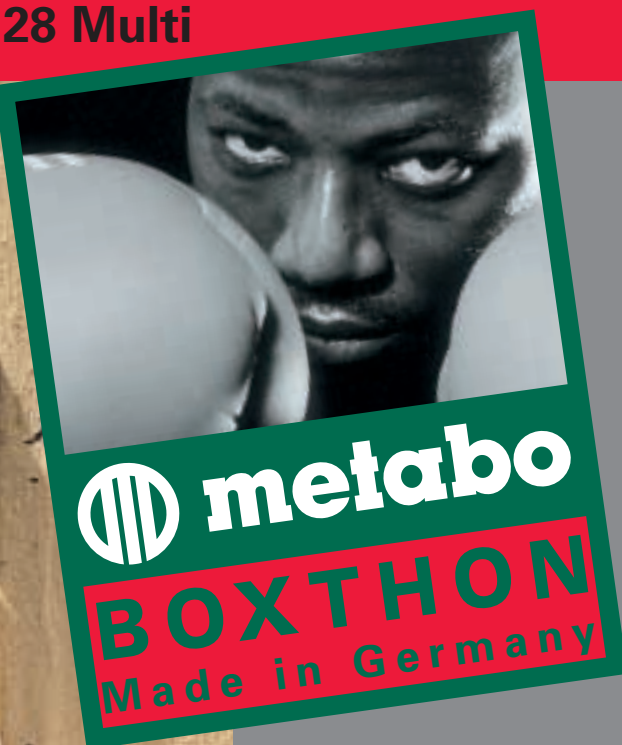
Fast eine „eierlegende Wollmilchsau“ unter den Grillgeräten: Mit „Joe's Barbecue Smoker“ aus extra dickem Stahl können Sie klassisch grillen, indirekt grillen, backen und traditionelles amerikanisches Barbecue veranstalten. Selbst zum Räuchern ist dieser Grill geeignet. Möglich macht's

Damit aus Spaß kein Ernst wird:

Traditionelles Grillen über Holzkohle ist schon beim Anzünden mit viel Qualm verbunden. Achten Sie darauf, dass Ihre Nachbarn nicht belästigt werden. Vermeiden Sie Funkenflug durch einen Windschutz, und halten Sie einen Eimer mit Wasser und einen mit Sand griffbereit in der Nähe. Legen Sie fett- und ölhaltiges Grillgut nicht direkt auf den Rost, sondern verwenden Sie Grillschalen aus Aluminium. Verbrennendes Fett setzt gesundheitsgefährdende Stoffe (Benzpyrene) frei, die mit dem Rauch wieder ans Grillgut gelangen. Bei Ware, die Nitritpökelsalz enthält, entstehen „Nitrosamine“.

neu

Multifunktionshämmer
UHE 22 Multi / UHE 28 Multi



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.

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler



Dort, wo es drauf ankommt.

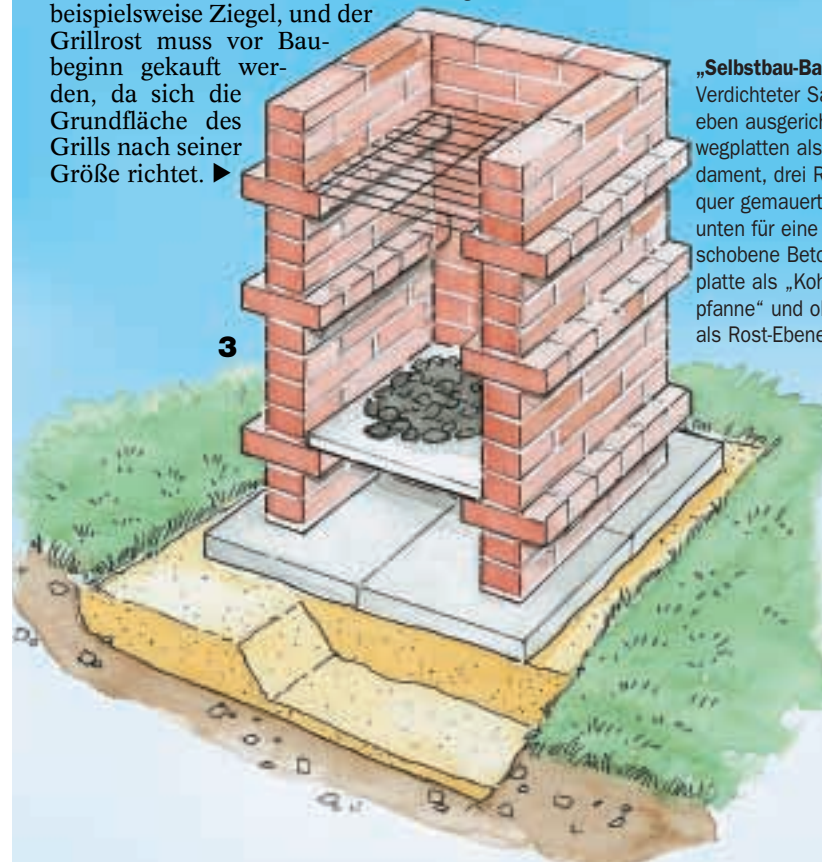
www.metabo.com



FESTSTEHENDER GRILL

Wer einen Garten hat, hat meist auch einen festen Grillplatz. Da liegt es nahe, sich dort auch einen festen Grill aufzubauen. Das Angebot dafür reicht von Bauanleitungen mit passendem Grillrost von Betonstein-Herstellern wie auf Bild 1 (Beton Braun, „Maurino“, Materialbedarf und Bauanleitung auf Anfrage) über Bausätze für Grillkamine (siehe SelberMachen 4/2001) und Feldsteingrills in Plattenbauweise (Bild 2, Kellers Kaminhof, „Landherreng grill“, rund 1300 Mark).

Selbsterbauer kommen günstiger zu ihrem stationären Grill: etwas Mörtel und einige Mauersteine aus dem Baumarkt reichen zum Selberbauen. Zwei Dinge müssen Sie beachten. Die Steine müssen hitzebeständig sein, beispielsweise Ziegel, und der Grillrost muss vor Baubeginn gekauft werden, da sich die Grundfläche des Grills nach seiner Größe richtet. ►



„Selbstbau-Basis-Grill“
Verdichteter Sand und eben ausgerichtete Gehwegplatten als Fundament, drei Reihen quer gemauerte Steine, unten für eine eingeschobene Betonplatte als „Kohlenpfanne“ und oben zwei als Rost-Ebenen.

hettich



IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.



Hettich Do-It-Yourself GmbH & Co. KG · Lange Straße 51 · 49326 Melle-Neuenkirchen · Telefon 0 54 28 / 9 55 - 0 · Fax 0 54 28 / 9 55 - 1 39 · E-mail: info@hettich-diy.com

www.hettich.com



ELEKTRISCH GRILLEN
Das Zischen und Rauchen abtropfenden Fetts in die Grillglut gehört für viele zum Grillvergnügen dazu. Dass dies gesundheitsschädlich sein kann, nimmt man dann billigend in Kauf (siehe Kasten Seite 80). Gesünder geht es mit Elektrogrills: Die glühenden Heizschlangen nehmen nur einen geringen Teil der Grillfläche ein, und das meiste abtropfende Fett fällt rauchfrei daneben. Allerdings brauchen Sie stets eine Steckdose in der Nähe. Strand und Park fallen da aus. (Bild 1: Severin PG 2462, etwa 150 Mark; Bild 2: Severin PG 2459, rund 90 Mark).



GRILLEN MIT GAS
Wer mit Gas grillt, hat sein Gerät überall schnell und sauber betriebsbereit (nur elektrisch geht's schneller). Für die Hitzeverteilung sorgt poröses Lavagestein, das über dem Brenner liegt. Man kann auch Keramikbriquets oder „Hot Blocks“, quadratische „Keramikfliesen“, die die Hitze besser verteilen, in den Grill legen. Beheizt mit einer 5-kg- oder 11-kg-Propangasflasche können Sie viele Wochen lang grillen, ohne nachzutanken (Bild 1: Camping Gaz „Hacienda deluxe“ mit heißem Stein und extra Gasflamme, etwa 670 Mark).

Diesen Grill von Camping Gaz bekommen Sie supergünstig, wenn Sie regelmäßiger SelberMachen-Leser werden. Wie das geht, steht auf Seite 46.

BUCHTIPP

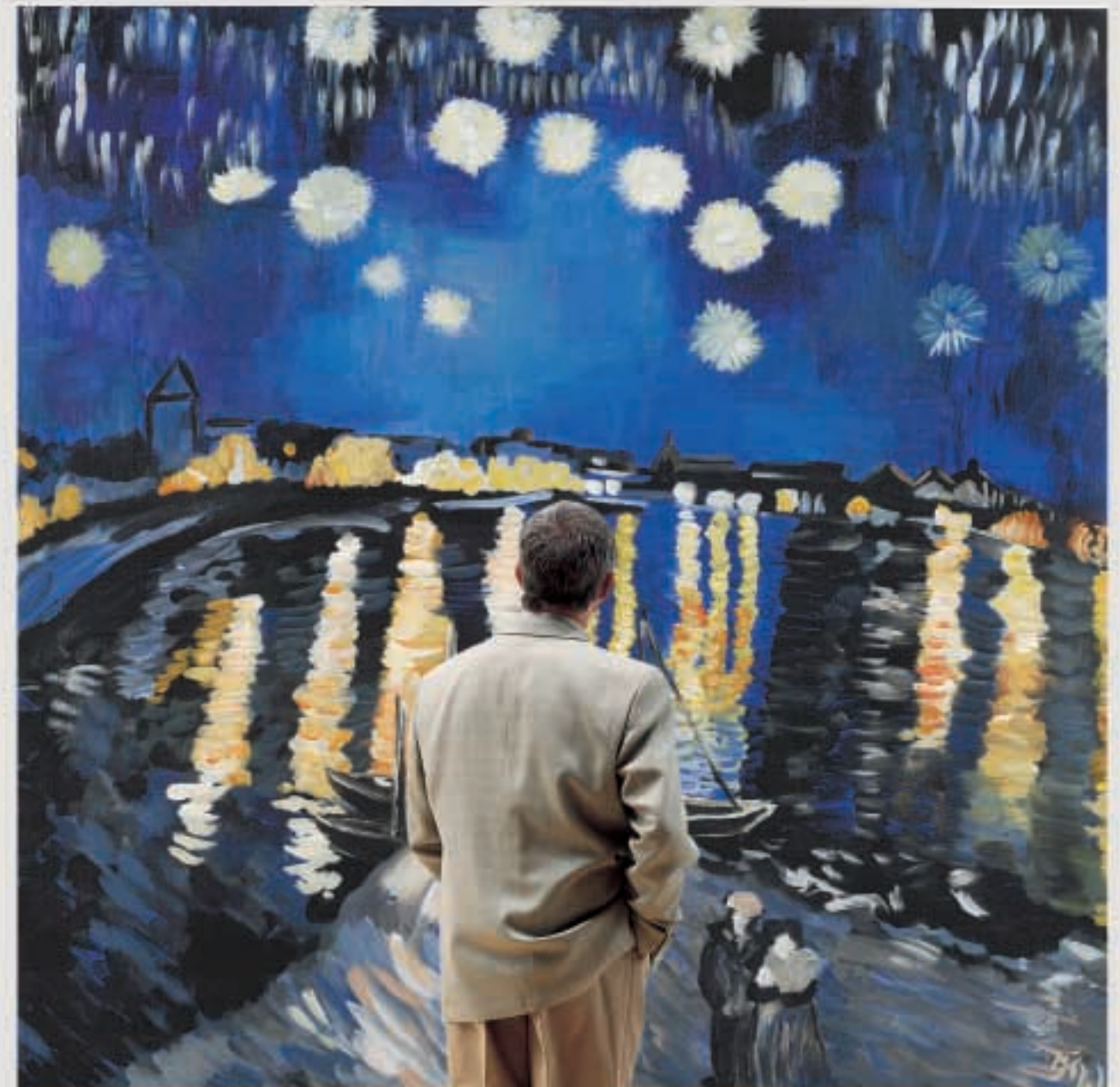
GRILLEN NACH REZEPT

Zum Grillspaß gehören neben einem gut angeheizten Grill natürlich auch die richtige Vor- und Zubereitung der Speisen. Von Dips über Fleisch- und Fischzubereitung bis zu leckeren Desserts vom Grill finden Sie Rezepte in dem Buch „Grillspaß für draußen und drinnen“, Südwest Verlag, ISBN 3-517-06281-2, 19,90 Mark.



Wo gibt's das?

Betonbraun, Telefon (0 73 31) 30 03-0;
Camping Gaz, Telefon (0 61 90) 89 07-0;
Contour, Telefon (09 11) 3 66 36 93;
Globetrotter, Telefon (0 40) 29 12 23;
Heibi, Telefon (0 98 57) 7 09-0;
IPV, Telefon (0 64 02) 80 72 15;
Kellers Kaminhof, Telefon (0 40) 7 39 60 90;
Pro Idee, Telefon (0 18 05) 10 91 11;
Severin, Telefon (0 29 33) 982-0;
Trendhaus;
Visiontrade, Telefon (00 41) 13 90 35 70;
Weber, Telefon (0 70 21) 97 49-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 70.



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

Lichtblicke

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

Informationen unter: 0800/627 37 58 oder im Internet unter www.oase-pumpen.com



Technik für schöne Teiche

Gartenhaus für 2500 Mark

Ein schmuckes Häuschen im Grünen

Unser komplett selbstgebautes Gartenhaus hat den Modellen von der Stange einiges voraus: Neben dem wunderschönen Äußeren den konkurrenzlos günstigen Preis.

Gleich auf den ersten Blick bietet dieses Gartenhaus alles, was das Herz des passionierten Hobbygärtners höher schlagen lässt: Es sieht umwerfend gut aus, es bietet Platz ohne Ende, im asymmetrisch aufgeteilten Schrank finden sogar Gartenstühle Platz, und mit der angelehnten Pergola wächst Ihnen im Sommer auch noch ein grün überdachtes Sitzplätzchen zu. Natürlich, das alles könnten Sie sich auch im nächsten Baumarkt zusammenstellen, aber spätestens dann, wenn's um den Preis geht, liegt unser Gartenhaus ganz weit vorn: Nur etwa 2500 Mark kostet das gesamte Material, das Sie für den Aufbau benötigen. Auch die Zeit, die Sie investieren, liegt dank unserer praktischen Modulbauweise bei nicht mehr als zehn Tagen. Also los – von Ihrem Traumhaus trennen Sie ganze fünf Wochenenden! ►

Fotos: Petra Stange, Zeichnung: Tillman Strasburger



Alles hat seine zwei Seiten, also auch dieser Schrank. Während die eine Seite mit ihrer satten Schranktiefe von 60 cm sogar sperrige Gartenstühle aufnimmt, reicht auf der anderen Seite eine Tiefe von 20 cm für kleine Töpfe und die flachen Gartengeräte.



Ordnung muss sein: Das untere Regalbrett in der flachen Gerätehälfte des Schranks bietet durch passende Ausklunkungen allen Utensilien mit T-förmigem Stielgriff eine ideale Aufhängemöglichkeit.



Der „Vorplatz“ ist mit Gartenplatten in Natursteinoptik ausgelegt („Old Town“ von Kann).



SelberMachen-Service

Die kompletten, farbig gedruckten Detailzeichnungen und die ausführliche Baubeschreibung für das Gartenhaus 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 „5/2001 – Gartenhaus“, Offakamp 9 a, 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 62 und 63) und zahlen per Einzugs-ermächtigung. Der Bauplan wird Ihnen dann in etwa vierzehn Tagen zugesandt.

Jetzt komplett in Farbe

Frisch ans Werk: Auch harte Gartenarbeit macht Spaß, wenn es so aufgeräumt und geordnet zugeht wie in unserem Gartenhaus.

So montieren Sie die Wandelemente!

Die Wände unseres Gartenhauses bestehen aus einer mit Profilbrettern verschalteten Rahmenkonstruktion. Wichtig ist, dass Sie in jede Ecke dieser Rahmen eine kurze, unter 45° verlaufende Strebe setzen, die ein Verziehen des Rahmenrechtecks unter dem später auftretenden Winddruck verhindern. Die Streben werden, wie die anderen Lattenverbindungen auch, mit zwei Spaxschrauben pro Seite fixiert. Beim Verschalen der Wände müssen Sie nicht alle Bretter gleich auf die fertige Länge schneiden. Es genügt, wenn Sie sie am unteren Ende der Wand ansetzen, vernageln und am oberen Ende überstehen lassen. Später schneiden Sie den Überstand einfach mit der Handkreissäge ab. Der Boden besteht aus Traglatten und dazu quer verlaufenden, knapp 20 mm dicken Holzdielen aus Rauspund. Wichtig ist der Abstand der Traglatten: Er sollte 50 cm nicht überschreiten. ►



1 Die Rahmenkonstruktionen der Rück- und Seitenwände verbinden Sie mit Spaxschrauben. In jede Ecke setzen Sie eine Strebe.



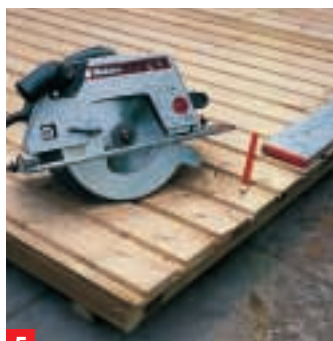
2 Die Vorderwand wird ebenso verbunden. An den Kreuzungspunkten müssen die Latten mit je halber Materialstärke überblattet werden.



3 Die Verschalung aus imprägnierten Nut- und Feder-Brettern auf den Rahmen nageln. Legen Sie die untere Stirnseite der Bretter bündig.



4 Die Passstücke unterhalb der Fensterausparungen schneiden Sie mit einer Kapp- und Gehrungs-Säge exakt auf die richtige Länge.



5 Mit der Handkreissäge egalisieren Sie den Brettüberstand am oberen Ende der Wände. Den Schnittverlauf mit Bleistift anreißen.

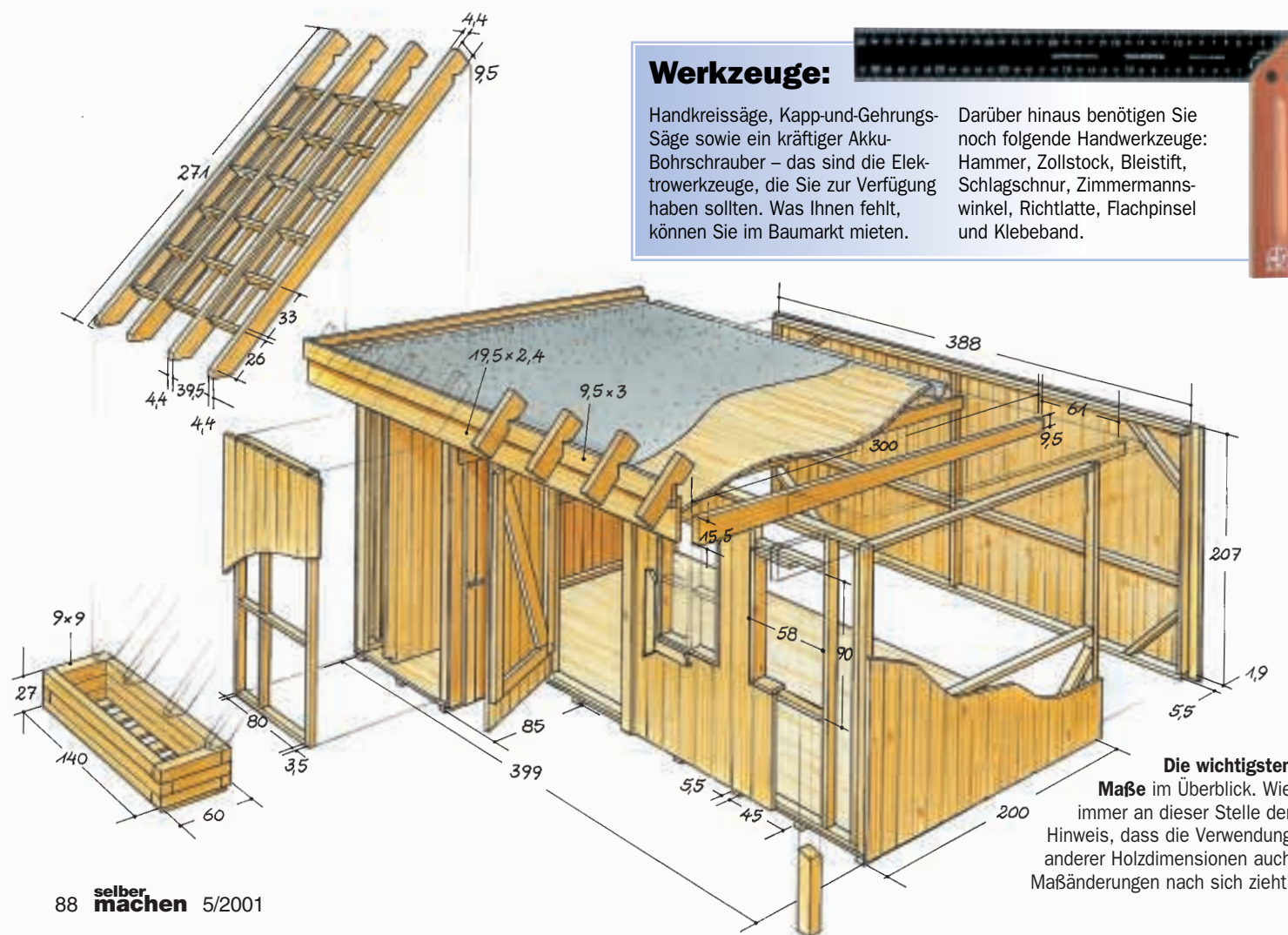


6 Die Holzdielen lagern der notwendigen Unterlüftung wegen auf Traglatten, die auf den Gehwegplatten aus Beton verschraubt sind.

Werkzeuge:

Handkreissäge, Kapp- und Gehrungs-Säge sowie ein kräftiger Akku-Bohrschrauber – das sind die Elektrowerkzeuge, die Sie zur Verfügung haben sollten. Was Ihnen fehlt, können Sie im Baumarkt mieten.

Darüber hinaus benötigen Sie noch folgende Handwerkzeuge: Hammer, Zollstock, Bleistift, Schlagschnur, Zimmermannswinkel, Richtlatte, Flachpinsel und Klebeband.



neu



metabo

BOXTHON
Made in Germany

DER CHAMPION

SCHLAGKRAFT UND AUSDAUER

BOXEN UND MARATHON

BOXTHON



Schlagbohrmaschinen



Multihämmer



Bohrhämmer



Kombihämmer

metabo

Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler

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 Nachschließschutz. 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.

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



Die schräge Pergola verläuft von der Dachtraufe in einen vorgebauten Pflanzkasten, aus dem die Pflanzen losklettern können.

Aus den Elementen wird ein Haus.

Das Zusammensetzen der Wandelemente ist dann kein Problem mehr. Sie werden an den Ecken stumpf gestoßen und mit Spaxschrauben verbunden. Dabei muss die Schalung an allen vier Seiten über den Rand der Bodendielen überstehen, damit das Wasser abläuft und sich nicht in den Ecken sammelt. Haben Sie die Elemente rechtwinklig gebaut, so stellen sich durch das Verbinden auch die Wände selbst in den rechten Winkel.

Das Dach bekommt durch den Schrägschnitt der Sparren ein leichtes Gefälle. Das Besondere ist hier, dass wir abweichend vom normalen Abstandsrastrer einen weiteren Sparren einzo-

gen, dessen Unterkante später bündig mit der innenliegenden Schrankseite abschließt. Übrigens: Regenrinnen für Gartenhäuser stellen wir Ihnen auf den Seiten 26/27 vor. ■

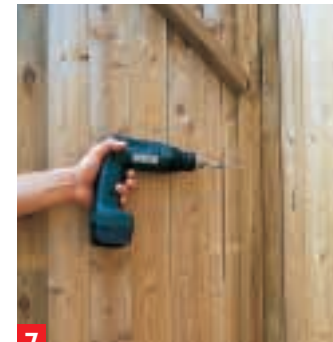
Wo gibt's das?

FARBE:
Consolan, Telefon (01 80) 5 24 00 42;
HOLZ: Joda, Telefon (0 43 28) 1 78-0;
TERRASSENPLATTEN „OLD TOWN“:
Kann, Telefon (0 26 22) 7 07-0;
HANDWERKZEUGE:
Emil Lux, Telefon (0 21 96) 76 40-00;
REGENRINNEN:
Marley Werke, Telefon (0 50 31) 53-0;
E-WERKZEUGE: Metabowerke GmbH,
Telefon (01 80) 5 22 34 63.
Die Adressen finden Sie auf Seite 70.

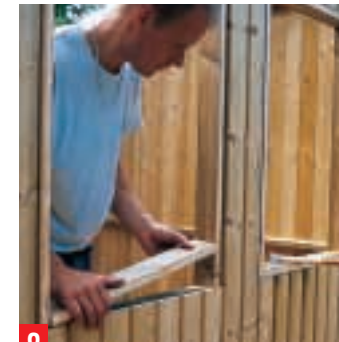
TIPP

Kein Durchschlagen mehr

Für die Grundierung der weißen Holzoberflächen entschieden wir uns für einen speziellen Isoliergrund von Consolan. Der hat nämlich die überaus wünschenswerte Eigenschaft, das Durchschlagen von Inhaltsstoffen imprägnierter Hölzer auf die Deckschicht dauerhaft zu verhindern. Der Isoliergrund wird verarbeitet wie herkömmliche Grundierung, anschließend erfolgt der normale Deckanstrich.



7 Die Wandelemente werden sowohl miteinander als auch mit dem Boden verschraubt. Der Schraubenabstand beträgt etwa 40 cm.



8 Die Fensterlaibungen verblenden Sie an allen Seiten mit auf Breite zugeschnittenen Leisten. Drei Nägel pro Leiste reichen aus.



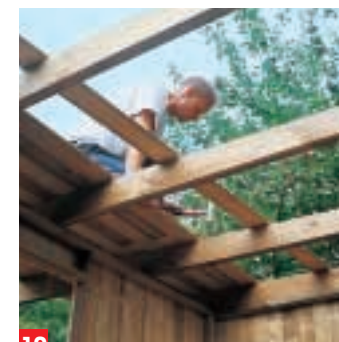
9 Auf der Außenseite vernageln Sie zusätzlich Blendrahmen um die Fensteröffnungen, die exakt bündig mit den Laibungen abschließen.



10 Die für Wasserablauf nötige Schräge der Sparren reißen Sie mit der Schlagschnur an und schneiden dann mit der Handkreissäge.



11 Die Sparren verschrauben Sie von unten durch die Rahmen hindurch mit Spaxschrauben. Zeichnen Sie zuvor den Sparrenabstand an.



12 An der Vorderseite beginnend, nageln Sie die Dachschalung auf die Sparren. Dabei die Bretter so dicht wie möglich zusammenziehen.



13 Den Rahmen für den Vorbau setzen Sie auf die überstehende Bodenplatte aus Holz. Dann folgt das Verschalen der Front.



14 Montieren Sie die Türbänder zunächst an der Tür, dann richten Sie die lotrecht aus und verschrauben sie mit dem Blendrahmen.

MEHR FREUDE IM GARTEN



COLORED GARDEN

für einen noch schöneren Garten
jetzt in 8 Farben
fertig behandelt

Gute Gartengestaltung leicht gemacht:

OSMO GARD Pergolen, Sichtblenden, Gitter, Zäune, Holzdecks, Gartenmöbel, Pavillons, Gartenhäuser, Carports...

Alles paßt zusammen und ist jederzeit ergänzbar.

Und die neue Farbbehandlung auf der Basis umweltfreundlicher Öltechnologie - pflegeleicht, dauerhaft, ökologisch...

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 Gartengestaltungskatalog anfordern:

Name

Straße

Plz/Ort





Korrektur Kubus

Ein ungewöhnliches Garten- und Gerätehaus, das je nach farblicher Gestaltung völlig seinen Charakter verändert, ist „Designo“ von Osmo Gard. Das Besondere, sozusagen das Tüpfelchen auf dem i, ist die aufgesetzte Attika mit Flachdach, die es geschlossen mit aufgesetzten Karos gibt (Bild) oder mit Acrylglasfüllung. Die Gartenhäuser aus 19 mm dickem, massivem Fichtenholz sind in zwei Größen lieferbar: 205 x 205 cm und 255 x 255 cm Grundfläche. Der Fußboden ist im Bausatz enthalten.



Robuste Remise

Klein, aber fein: Das Gerätehaus Primus 3.0 von Weka mit Doppeltür ist genau richtig, wenn Sie Ihren Rasenmäher trocken parken wollen, Ihnen aber nur wenig Platz zur Verfügung steht. Aus vorgefertigten Elementen, Grundfläche: 159 x 165 cm.



Geräumiges Gerätehaus

Hier passt so einiges an Gartengeräten rein – und auch die Gartenmöbel samt Sitzpolstern finden ein trockenes Plätzchen. Das Blockhaus von Karibu-Holztechnik hat ein kleines Vordach und eine große Doppeltür, damit Sie auch Ihre Schubkarre und den Grill bequem unterstellen können. Dieses und andere Gartenhäuser finden Sie im Obi@Otto-Katalog, den Sie anfordern können: Telefon (01805) 030003, l'net: www.obi@otto.de



Gewinne im Gesamtwert von 5500 Mark

Drei praktische Gartenhäuser

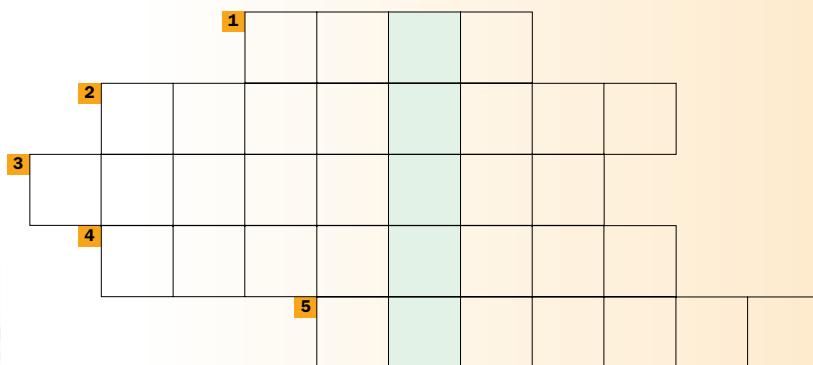
Drei Möglichkeiten gibt es, um stolzer Besitzer eines Gartenhauses zu werden: Kaufen – das ist einfach, aber unsportlich! Bauen – das ist, auch mit unserer Hilfe auf Seite 86, anstrengend, führt aber zu einem tollen Ergebnis.

Gewinnen – das ist billig und am wenigsten schweißtreibend, aber man braucht Glück. Versuchen Sie's, wir drücken die Daumen!

Hier geht es ans Gewinnen – aber vorher wird gerätselt!

Alle unsere Fragen ranken sich thematisch um Gartenhäuser, sind also ganz leicht zu beantworten. Trotzdem könnte es hilfreich sein, einen Blick auf das SelberMachen-Gartenhaus (Seite 86) zu werfen.

1. Natürliches Baumaterial für Gartenhäuser
2. Überdachter Platz am Gartenhaus
3. Hängt im Gerätehaus und dient dem Wassertransport
4. Fruchtt tragender Schattenspende für den Sitzplatz am Gartenhaus
5. Macht jedes Gartenhaus zum Traumhaus und hilft Kletterpflanzen nach oben.



Schreiben Sie das Lösungswort (grüne Felder) auf unsere vorbereitete Postkarte (Seite 63), oder schicken Sie es auf einer frankierten Postkarte

bis zum 17. Mai 2001 an die Redaktion SelberMachen, Stichwort: „Gartenhaus“, Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg



Fels
Für Bau und Umwelt



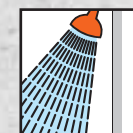
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



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

GARTEN IM MAI



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

Der Mai ist für mich der schönste Monat im Garten, denn die Frühlingsblüte erreicht ihren Höhepunkt. Eindrucksvolle Blütenfülle ist auch von den neuen Rhododendron-Sorten rechts zu erwarten. Sie können jetzt ge-

pflanzt werden. Mediterrane Kübelpflanzen wie der Oleander verlassen bald ihr Winterquartier und benötigen neue Erde (S. 95 oben). Und Ihr Rasen braucht Pflege, damit er einen guten Start in die Sommersaison hat (S. 96).

JETZT DARAN DENKEN:

● Südländisches Gemüse

wie Tomaten, Zucchini etc. erst auspflanzen, wenn kein Frost mehr droht. Vorgezogene Pflanzen können zeitweise ins Freie, wenn das Wetter es zulässt.

● Zwiebelblumen-Pflege

Viele Tulpen und Narzissen haben jetzt bald ausgeblüht. Die Samenstände sollten Sie im Ansatz abknipsen. Das Laub erst ganz abwelken lassen.

● Sonnenblumen aussäen

Viele Sommerblumen sät man jetzt am besten direkt ins Beet, niedrige Sorten eignen sich auch für Kübel. Achten Sie beim Kauf auf die Wuchshöhe.

● Bei Trockenheit wässern

Bei windigem, trockenem Wetter müssen vor allem neu gepflanzte Gehölze und Hecken regelmäßig gegossen werden, damit sie zuverlässig anwachsen

● Bärlauch ernten

Seine breiten Blätter haben einen feinen Knoblauchgeschmack. Sie werden im April und Mai geerntet, als Salatzutat oder für Kräuterbutter verwendet.



Bärlauch (Allium ursinum) ist ein heimisches Lauchgewächs, das im Mai weiße Blütendolden trägt.

Fotos: Hachmann (5), Redeleit (6), Zeichnungen: Gebhardt



Rhododendren blütenreich und robust

Gute Neuigkeiten für Rhododendron-Freunde: Jetzt gibt es auch Sorten, die in jedem normalen Gartenboden gedeihen.

den. Die veredelten Pflanzen entwickeln ein besonders starkes Wurzelwerk, wachsen üppiger und blühen auch üppiger. Achten Sie beim Kauf auf das Etikett „Inkarho“, mit dem kalktolerante Rhododendren gekennzeichnet sind. Rhododendren lieben halbschattige Plätze. Nur die sehr kompaktwachsenden, reichblühenden Yakushimanum-Hybriden vertragen auch volle Sonne.

Die beste Pflanzzeit liegt im März/April und im Oktober. Aber auch blühend kann man die im Kunststoffcontainer kultivierten Immergrünen pflanzen. Dann muss man nur darauf achten, dass sie anfangs re-

Gütesiegel: An diesem Etikett erkennen Sie kalktolerante Rhododendron-Pflanzen beim Kauf.



1 „Balalaika“ blüht ab Anfang Juni mit besonders farbenfrohen Blüten.
2 „Schneekissen“ ist eine preisgekrönte Yakushimanum-Hybride.
3 „Junifreude“ blüht erst ab Mitte Juni mit rotvioioletten Blüten.
4 „Ehregold“ blüht schon Mitte Mai und wächst schön kompakt.

gelmäßig gewässert werden. Nach der Blüte sollten Sie die Blütenreste mit den Samenansätzen entfernen.

Die Inkarho-Rhododendren gibt es in gutsortierten Baumschulen oder im Versand bei H. Hachmann, Brunnenstraße 68, 25355 Barmstedt, Tel. (041 23) 20 55, Fax 66 26, I'net: www.hachmann.de

Kübelpflanzen umtopfen

Ältere Kübelpflanzen (zum Beispiel Oleander) brauchen meist nur noch alle zwei bis drei Jahre frische Erde. Bei gelbgrünen Blättern und nur schwacher Blüte im Vorjahr sollten sie in diesem Frühjahr auf jeden Fall frische Erde bekommen.

● Der Durchmesser des neuen Topfes sollte 8 bis 12 cm größer sein. Zuunterst ist eine Schicht aus Tonscherben oder Blähton wichtig für einen ungehinderten Abfluss von überschüssigem Gießwasser. Sie dient auch zur besseren Belüftung der Wurzeln.

● Als Substrat eignet sich am besten spezielle Kübelpflanzenerde. Für den Oleander, der kalkhaltige Erde bevorzugt, kann man feingemörserte Eierschalen untermischen.

● Zuerst soviel Erde in den Kübel füllen, dass der Wurzelballen der Kübelpflanze wieder genauso tief in der Erde sitzt wie vorher. Dann um den Wurzelballen herum Erde auffüllen, gut andrücken und mit Wasser angießen.



✿ Lockstofffallen gegen Apfelwickler

Ab Anfang Mai sind die Apfelwickler unterwegs. Fallen mit Lockstoff irritieren die Männchen und verhindern die Paarung mit den Weibchen.

✿ Blattläuse an Rosen

Sobald sich die ersten Blütenknospen zeigen, sind auch die Blattläuse da. Rosenpflaster (Scotts Celaflor), an die Triebe geklebt, verhindern Blattlausbefall bis zu acht Wochen lang.

✿ Weiße Fliegen im Gewächshaus

Sie saugen mit Vorliebe an den Blättern von Tomatenpflanzen. Zur Abwehr gelbe Leimfallen (Neudorff) zwischen die Pflanzen hängen.

Rhododendron richtig pflanzen



Vorbereiten:

Das Pflanzloch für die Rhododendren großzügig ausheben und bei nicht veredelten Pflanzen mit reichlich Torfsubstrat füllen und auskleiden.

Einsetzen:

Die Rhododendronpflanze so in das Pflanzloch einsetzen, dass sie genau so tief in der Erde sitzt wie vorher im Topf.

Wässern:

Der Boden wird nun gründlich gewässert. Je nach Pflanzlochgröße braucht man dafür zehn bis 15 Liter Wasser.

Andrücken:

Rund um den Wurzelballen Erde auffüllen, gleichmäßig andrücken und dabei einen Gießrand ausformen.

Im Frühjahr braucht der Rasen intensive Pflege für einen guten Start in die neue Wachstumssaison. Vertikutieren, Lüften und Düngen machen ihn strapazierfähig für den Sommer.

Ein grüner Teppich für Ihren Garten

Nur zur Zierde sind die wenigsten Rasenflächen im Familiengarten gedacht: Auf ihnen wird gespielt, getobt, gefeiert und auch mal gezeltet. Damit Ihr Rasen die kommende Freiluftsaison gut übersteht, braucht er jetzt im Frühjahr intensive Pflege. Nach dem ersten Mähen wird der Rasen mit einem Hand- oder Elektrovertikutierer bearbeitet. Dabei werden über den Winter abgestorbene Gräser, Moos und teilweise auch Unkraut aus dem Rasen entfernt. Gehen Sie mit dem Gerät im-

mer einmal quer und einmal längs über die gesamte Rasenfläche. Es lohnt sich, gleich anschließend hartnäckige Unkräuter wie Löwenzahn oder Disteln mit einem Unkrautstecher zu entfernen. Danach sollte man auf der Fläche recht gleichmäßig Rasendünger verteilen, am besten mit dem Streuwagen. Markendünger haben neben sofort verfügbaren Nährstoffen auch eine Langzeitwirkung. Düngen Sie möglichst bei feuchtem Wetter und bei abnehmendem Mond.

Zierkürbis bunt gemischt

Aus den Samen dieser Zierkürbis-Mischung (Kiepenkerl) wächst eine Vielzahl kleiner plattrunder oder ballförmiger Kürbisse in verschiedenen Färbungen heran. Sie ziehen nicht nur als Dekoration die Blicke auf sich, sondern sind auch essbar. Als Kürbissuppe, süß-sauer eingelegt oder auch in Scheiben gebraten, sind sie eine Delikatesse. Die Pflanzen werden ab April im Haus vorgezogen, Mitte Mai ausgepflanzt. Mit ihren langen Ranken sind sie gut für das Begrünen von Zäunen oder Mauern geeignet.



Frühjahrskur:
1. Beim Vertikutieren Filz und Moos entfernen.
2. Mit einer Grabegabel oder dem Aerifizier-rechen Luftlöcher in dichte Böden stechen.
3. Schadhafte Stellen mit Erde bestreuen und nachsäen.
4. Rasendünger nur mit einem Düngerstreuer verteilen.

Fotos: Redelett (5)

Praktisch: Tragehilfe für schwere Kübel

Größere Kübelpflanzen ein und auszuräumen ist ohne Hilfe meist nicht zu schaffen. Das Tragegurt-Set „Carry-All“ erleichtert den Transport auch voluminöser Pflanzkübel. Es besteht aus zwei Tragehaken mit verstellbarer Schlinge und zwei Haken zum Einklinken für Kübel mit überstehendem Rand (Foto rechts). „Carry-All“ gibt es in Baumärkten und Gartencentern für etwa 25 Mark. Von Fiskars-Ebert-Design, Oststraße 23, 32051 Herford, Telefon (05221) 93 51 75.



JETZT AUSSÄEN



DEKORATIV UND LECKER: FEUERBOHNEN

Die robusten, schnellwüchsigen Feuerbohnen sind nicht nur als Sichtschutz für Balkon und Terrasse unschlagbar, sie tragen auch von Juli bis in den Herbst hinein zahlreiche Früchte. Jung geerntet sind sie besonders zart. Wichtig für ein gutes Wachstum im Kübel sind ausreichend feuchter Boden und sowie regelmäßiges Düngen. Samen gibt's in Baumärkten zum Beispiel von Flora Frey.

Pflanzenlexikon

Dieses reich bebilderte Nachschlagewerk bietet zu jeder vorgestellten Pflanze ein Farbbild. Es gliedert sich in die drei Bereiche Stauden und Sommerblumen, Laubgehölze, Nadelgehölze. Die Pflanzen sind alphabetisch nach den botanischen Pflanzennamen sortiert, am Ende jedes Bereichs gibt es eine Liste mit deutschen Pflanzennamen. Die knappen Texte informieren über Heimat, Pflanzeigenschaften und Verwendungszweck.



Köhlein/Menzel/Bärtels: „Das große Ulmer-Buch der Gartenpflanzen“, 640 Seiten, 2680 Farbfotos, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart; 68 Mark.

Rasen-Roboter mäht

Leise und abgasfrei mäht der „RL 500“ von Friendly Robotics den Rasen, während Sie sich auf der Terrasse entspannen. Vorher muss rund um die Rasenfläche ein Begrenzungsdraht verlegt werden. Der Mäh-Roboter besitzt ein dreiteiliges Mulch-Mähwerk (Foto r. o.), das den Rasenschnitt zerkleinert. Die Schnittbreite beträgt 53 cm. Mit einer Akkuladung (Foto r. u.) schafft er 250 qm Rasen. Von Roth Motorgeräte, Telefon (07144) 205-0. Preis: 2750 Mark.



MEHR FREUDE IM GARTEN



COLORED GARDEN

für einen noch schöneren Garten
jetzt in 8 Farben
fertig behandelt

Gute Gartengestaltung leicht gemacht:
OSMO GARD Pergolen, Sichtblenden, Gitter, Zäune, Holzdecks, Gartenmöbel, Pavillons, Gartenhäuser, Carports...
Alles paßt zusammen und ist jederzeit ergänzbar.
Und die neue Farbbehandlung auf der Basis umweltfreundlicher Öltechnologie - pflegeleicht, dauerhaft, ökologisch...

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 Gartengestaltungskatalog anfordern:

Name

Straße

Plz/Ort



HART IM NEHMEN

Verlegeplatten aus Naturstein und Beton

Haltbar, strapazierfähig und pflegeleicht sind Verlegeplatten aus Beton und Naturstein gleichermaßen. Deshalb können die Auswahlkriterien nur subjektiv sein: Aussehen und Preis entscheiden!

Noch vor wenigen Jahren waren Betonplatten auf schlicht grau und Waschbeton beschränkt, und wer eine wirklich schöne Terrasse wollte, kam um Naturstein nicht herum. Das hat sich inzwischen geändert: Die optischen Unterschiede zwischen beiden Plattenarten sind immer kleiner geworden.

Die charakteristischen Formen und Strukturen von Sandstein, Granit und Schiefer werden von den Betonsteinherstellern fast perfekt imitiert. Aber eben nur fast: Zumindest die billigen Betonsteine sind als Plagiate immer zu erkennen, die wirklich guten (etwa handbearbeiteten) Natursteinnachbildungen rücken den Originalen im Quadratmeterpreis so nahe, dass sich bei einer Terrassenfläche von 10 bis 15 qm echter Naturstein doch wieder lohnt. Wen das Nachmacher-Image nicht stört, der kann allerdings richtig Geld sparen: Ein heller Sandstein kostet im Original etwa 150 Mark/qm und als Beton-Imitat 80 Mark/qm, die graue Normalplatte gibt's schon für etwa 16 Mark/qm. Lieferung immer extra. ►



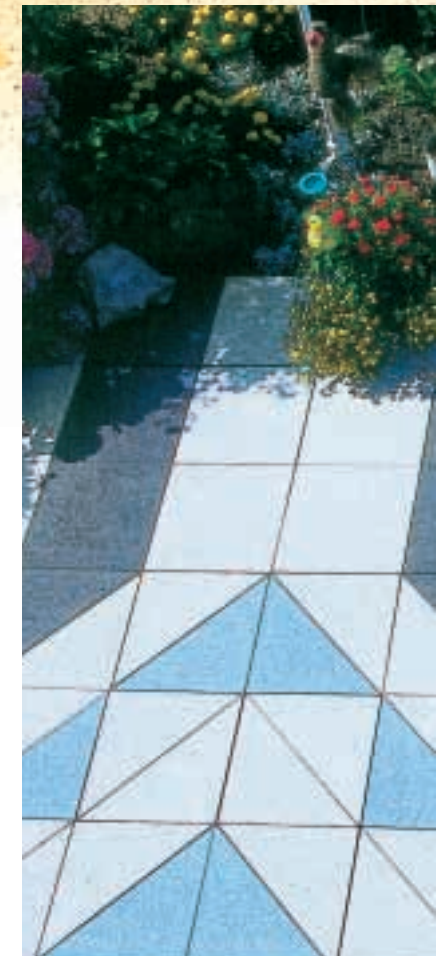
Natursteinbeläge werden in verschiedenen Oberflächengüten angeboten. (oben: geschliffener Granit). Polierte Steine sollten wegen der Rutschgefahr im Außenbereich nicht verlegt werden. (Naturstein Gaedke)

Gesägte Naturplatten (links) sehen toll aus und sind rutschfest. Wegen der offenen Struktur ihrer Oberflächen vermoosen sie aber sehr leicht.



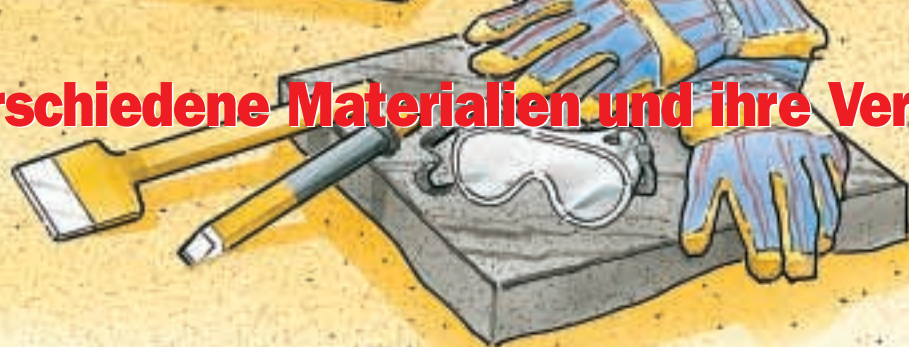
Abgestimmte Formate von 30 x 30 cm bis 60 x 60 cm und die unregelmäßigen Kanten machen den gegossenen Betonstein „Bradstone Old Town“ (links) zum perfekten Naturstein-Imitat. (Kann)

Dieses immer gleiche fünfeckige Format (unten) erweckt den Eindruck von natürlicher Unregelmäßigkeit. (Stein & Design)



Auch Betonplatten sind mit geschliffener Oberfläche erhältlich. Die Serie „Concord Polito“ (oben) wird in neun Farben angeboten. (Stein & Design)

Verschiedene Materialien und ihre Verarbeitung



So werden alle Platten verlegt!

Den **tragfähigen Untergrund** für Ihren Terrassenbelag erzielen Sie, indem Sie das Sandbett mit einem Rüttler verdichten. Um die Fläche eben abziehen, brauchen Sie ein Richtscheit. Fehlstellen mit Sand auffüllen und nachverdichten. Das Gefälle des Untergrundes beträgt 3 Prozent (3 cm Höhendifferenz auf 1 m Länge), die Wasserwaage erleichtert die Kontrolle. Die Platten mit einem Fäustel festklopfen.

Betonplatten verarbeiten



Die **ersten Steinreihen** müssen nach einem Musterplan verlegt werden, vor allem bei den verschiedenformatigen Betonsteinen. Arbeiten Sie dabei immer von der verlegten Fläche aus.



Schneiden Sie Passstücke mit dem Winkelschleifer. Bei kleinen Steinteilen geht's auch mit Meißel und Fäustel. Behauen Sie zuerst die Unterseite, dann die Oberseite den Strich entlang.

Das Material im Überblick

Die unterschiedlichen Steinarten:

1 Sandstein variiert in seinen Eigenschaften aufgrund der Mineralbestandteile. Nicht alle sind frostbeständig, Ausblühungen und Verfärbungen sind möglich. Gneis **2** ist hart wie Granit **3**, beide sind grundsätzlich frostbeständig. Quarzit **4** ist rötlich, weiß oder grau, sehr trittfest und frostbeständig. Schiefer **5** ist ein Überbegriff für Gesteine mit plattiger Struktur, die alle sehr dauerhaft und frostfest sind.

Betonsteine in Natursteinoptik wie „Provence“ **6** und „Belgrano“ **7** sind maßgenau (40x40x4 cm) und in mehreren Farben erhältlich. Drain- oder Ökosteine **8** lassen durch ihre breite Fugen mehr Wasser versickern.



Terrassen, Wege, Mauern gestalten



„**Naturstein im Garten**“ heißt dieses Buch, in dem nicht nur besonders gelungene Beispiele für den Einsatz von Natursteinen präsentiert werden. Darüber hinaus finden Sie eine Liste der wichtigsten Gesteinsarten mit einer Kurzcharakteristik und der jeweiligen Eignung sowie eine Adressensammlung von Landschafts-

architekten. Das Buch erscheint im Callwey-Verlag, 95 Seiten, 39,80 Mark. (ISBN 3-7667-1390-6)

INTERNET

www.natursteinnet.de

Wer alles über die technischen Eigenschaften von Natursteinen wissen will und dazu noch Händleradressen braucht, ist auf dieser Seite richtig.

www.naturstein-direct.de

Hier finden Sie Angebote für Natursteine zu Großhandelspreisen.

www.bauinfo.de

Herstelleradressen en masse für Beton- und Natursteine.

Wo gibt's das?

Kann, Telefon (0 26 22) 7 07-0;
Naturstein Gaedke,
Telefon (0 40) 60 76 60-0;
Stein & Design-Infozentrum,
Telefon (0 76 64) 93 07-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 70.

Paneele Boden Leisten Licht

Freiraum für Innovationen ...

www.meister-leisten.de

... bietet Ihnen das erfolgreiche Meister-Programm

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

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

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



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

SPIELRAUM!

Pflanz-Abstand bei Balkonblumen

Mut zur Lücke: Die Blumen, die es jetzt zu kaufen gibt, sind noch klein und füllen den Balkonkasten längst nicht. Doch das ändert sich in wenigen Wochen. Lesen Sie hier, welche Pflanze wieviel Platz braucht.

Zu keiner Zeit sind die Blumenstände auf dem Markt so unwiderstehlich wie jetzt, und es ist schwer, sich nicht zu Großeinkäufen verführen zu lassen. Nützlich ist deshalb ein Einkaufszettel, den Sie mit Hilfe unserer Pflanzenlisten aufstellen können. Die Zahl der Pflanzen pro Kasten ergibt sich aus den Abständen, die jeweils nötig sind.

Wichtig: Setzen Sie Blumen zusammen, die einen ähnlichen Nährstoffbedarf haben (in der Pflanzenliste als schwach, mittel und stark genannt). Kaufen Sie nicht die Pflanzen, die bereits prächtig aussehen – sie wurden oft nur für den Verkauf vorgetrieben. Besser sind kleine, kräftige Exemplare, die im Freiland angezogen worden sind. In frischer Blumenerde,

die eventuell mit Langzeitdünger verbessert worden ist, entwickeln sie sich meist schnell zu Prachtexemplaren. Damit der Balkon auch in der Wartezeit schon schön bunt ist, kann man einige bereits blühende Pflanzen in Töpfe setzen und zwischen den Balkonkästen verteilen. ►



Kapkörbchen (stark)
Duftsteinrich (schwach)
Husarenknöpfchen (mittel)

Duftsteinrich blüht vom Frühjahr bis zum ersten Frost. Links rosa- und purpurfarbene, rechts weiße Pflanzen (daneben Impatiens).



Fotos: Stein (10), Redelett (9), Jalag (1) Illustrationen: Jörg Brandt

Üppige Pracht: Heliotrop, rotes Eisenkraut und rosa Lobelien (links). Himmelsschlüssel, Traubenhyazinthen und Veilchen (ganz oben) sind hübsch im Frühjahr. Danach folgen Petunien, Gunderbe (hängend), Geranien, Eisenkraut und Heliotrop (oben).



Geranien (links) bleiben unentbehrlich. Gute Blüher sind auch Ringelblume (unten links) und Blaues Gänseblümchen (unten).

Elfenspiegel (schwach)
Fächerblume (stark)
Federbusch (stark)
Blaues Gänseblümchen (stark)
Geranie (stark)
Kapmargerite (stark)
Kaskadenblume (stark)
Leberbalsam (stark)
Löwenmäulchen (stark)
Männertreu/Lobelie (stark)
Mittagsgold (schwach/mittel)
Nierembergie (stark)
Ringelblume (schwach/mittel)
Studentenblume (mittel)
Verbene/Eisenkraut (stark)
Zinnie (stark)
Zwergsonnenblume (stark)

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 Nachschließschutz. Zylindergehäuse aus hochwertigem im MIM-Verfahren hergestellten Edelstahl – eine neue Verarbeitung von hochfesten Stählen –, 35fache Schließberechtigungsabfrage. Extremer Schlüsselschutz gegen unberechtigtes Kopieren.



VdS-Klasse B



DOM ix 10 KG
Sicherheit in attraktiver Form: DOM Wendeschlüssel mit beweglicher Kugel als aktives Sperrelement. 21fache Schließberechtigungsabfrage für registrierte Einzelschlüsselungen sowie alle Arten von Schließanlagen. Vielfältige Sicherungseigenschaften als Schutz gegen Bohren, Ziehen oder Kopieren. Fünf Schlüssel inklusive.

Detaillierte Informationen bekommen Sie beim Sicherheitsfachhandel oder bei DOM.

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



25 cm PFLANZABSTAND

Begonie (stark)
Blaue Mauritius (schwach)
Impatiens (stark)
Fuchsie (stark)
Heliotrop/Vanilleblume (stark)
Gauklerblume (mittel)
Kaisernelke (stark)
Margerite (mittel)
Pantoffelblume (stark)
Petunie (schwach)
Salvie (stark)
Sommeraster (stark)
Span. Gänseblümchen (mittel)
Ziertabak (mittel)
Zigarettenbäumchen (mittel)



Von rosa bis violett: Mit Begonien, Petunien und Fuchsien (von oben nach unten) stehen unzählige Farbnuancen zur Verfügung. Sommerastern (oben) sind oft in bunter Farbmischung zu bekommen.



40 cm PFLANZABSTAND

Spätentwickler: Kapuzinerkresse (links) erreicht erst im Hochsommer ihre volle Größe und blüht wie die Prunkwinde (unten) bis zum ersten Frost.

Glockenblume (stark)
Kapuzinerkresse (schwach)
Prunkwinde (schach)

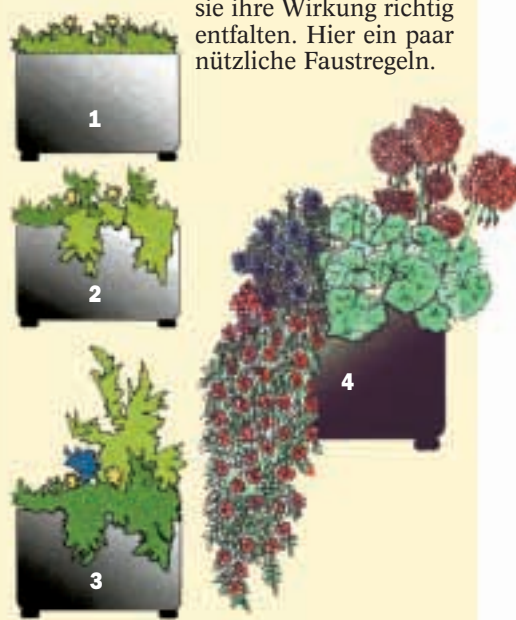
Buchtipp

Verführerisch: „Inspirationen für den Topfgarten“ von Ellen Fischer bietet wunderschöne Anregungen, die auf Balkon und Terrasse oder im Garten zu realisieren sind. (160 Seiten, 210 Farbfotos, 78 Mark, Verlag Eugen Ulmer)



Kästen bepflanzen

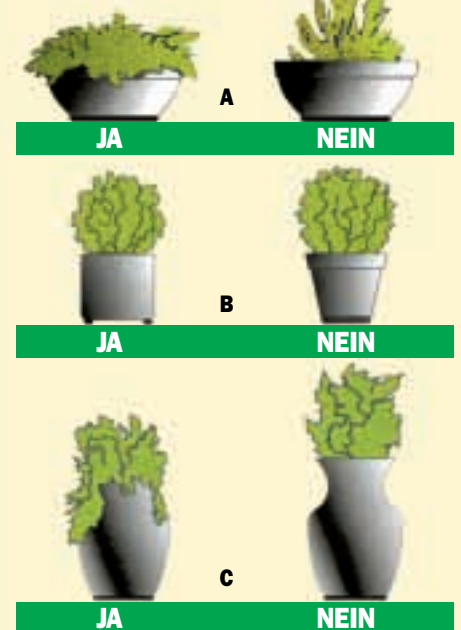
Nur wenn die Balkonblumen zueinander und zum Balkonkasten passen, können sie ihre Wirkung richtig entfalten. Hier ein paar nützliche Faustregeln.



- 1 Der Pflanzkasten ist zu groß für die niedrige Bepflanzung. Besser wäre es, wenn die Blumen lang herunterhängende Ranken hätten oder...
- 2 höhere Blumen dazwischen gesetzt würden.
- 3 Bei großen, auf dem Boden stehenden Kübeln kann das auch ein kleiner Strauch sein.
- 4 Der Balkonkasten von der Seite: Hohe Pflanzen stehen hinten, niedrige davor und hängende ganz vorn. Alle Pflanzen werden auf Lücke gesetzt, um den Platz gut auszunutzen.

Kübel + Pflanzen

Je größer, desto wichtiger ist der solide Kübel, der ihr Halt gibt (Beispiel A). Geht es darum, den Kübel selbst wirken zu lassen, kann man niedrige, hängende Pflanzen verwenden (Beispiel B) oder solche, die die Form des Gefäßes fortsetzen (Beispiel C).



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 Trendsoriment 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

VORSCHAU JUNI



Regal-Tuning

Sie glauben gar nicht, was man mit ein paar einfachen Hilfsmitteln und unseren Ideen aus den Regalklassikern von Ikea alles zaubern kann. Im nächsten Monat werden Sie's glauben.



Mit
BAUPLAN
zum
Bestellen

Nah am Wasser...

gebaut ist unsere voll funktionsfähige Wassermühle, wie immer mit vielen raffinierten Details.



Rahmenbedingungen

Ausgebeulte Türrahmen deuten unmissverständlich auf dicke Fehler beim Ausschäumen der Zargen hin. Wir leisten dafür Pannenhilfe und weisen Ihnen gleich den richtigen Weg.



Aufgemöbelt

Viele Gartenmöbel, die lange überwintert haben, brauchen vor der Sommersaison eine Generalüberholung. Wir zeigen, wie.

In Heft 6/2001 für Sie geplant

Von der Schiene

Fensterdekorationstechnik, die Dritte: Wir erklären Ihnen Für und Wider der verschiedenen Schienensysteme für Vorhänge.

Akku-Technik

Wie funktionieren die wieder-aufladbaren Stromlieferanten, die die Elektrogeräte vom Kabel befreit haben.

Selber würzen

Bei uns erfahren Sie, welche Kräuter Sie selbst ziehen können und wie Sie die Kräuterbeete anlegen und pflegen müssen.



Fest gemauert...

Einen richtigen Seerosenteich für den Garten zu bauen ist eine echte Herausforderung. Mit unserer Anleitung klappt's bestimmt.



Das kompakte Ideen-Paket

Natürlich gibt's auch im nächsten Heft wieder die gewohnten 16 Sammelseiten – prallgefüllt mit wertvollen Praxis-Tipps und prima Kreativ-Ideen. Wie der Name schon sagt: Die sollten Sie auf jeden Fall sammeln!



SAMMELSEITEN *Kreativ*

- Fußleisten individuell gestalten
- Schranktüren neu bemalen
- Holzkreisel
- Blumenübertöpfe

SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**

- Diamant-Werkzeuge
- Bohren in Wand & Decke
- Beschläge für Möbelverbindungen
- Zwingen richtig einsetzen

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 **18. Mai 2001!**

BDF ●●●●
Beiersdorf



Das Ende rauhher Hände.



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

NEU