



selber machen

MEHR PLATZ!

Einbauschränke
optimal genutzt



SCHNÄPPCHEN?

Billig-Werkzeuge und
ihre Schwachstellen

GARTENTORE

In jeder Größe,
einfach zu bauen

SCHNELL UND PREISWERT

Stühle mit Hussen
verschönern

KREATIV-IDEEN

- BLUMENBANK
- BILDERRAHMEN
- WAND-DEKO
- SPIELHAUS



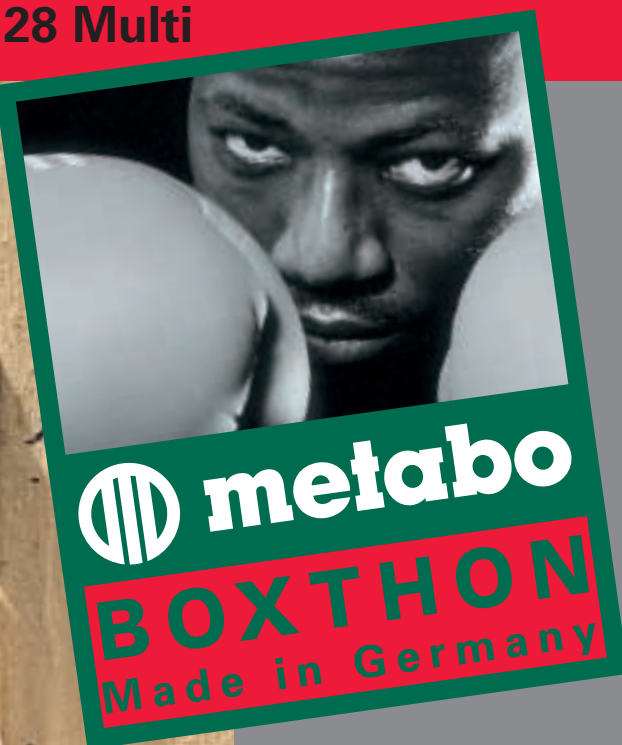
Laminat, Teppich & Co

Fußböden

individuell gestaltet, perfekt verlegt

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



metabo

Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

NEUES AUS DER REDAKTION



Liebe Leserin, lieber Leser!

Kürzlich war ich ganz privat im Praktiker-Baumarkt bei mir um die Ecke, um eine Wasserpumpenzange zu kaufen. Dass ich am Ende zwei Zangen gekauft habe, lag daran, dass ich ein spannendes Werkzeug-Thema für dieses Heft entdeckt hatte (ab Seite 34). „Schrott oder Schnäppchen“, fragte ich nicht nur mich, sondern auch den rührend um Aufklärung bemühten Praktiker-Angestellten, der mir einen Preisunterschied von mehr als 600 Prozent bei zwei Zangen zu erklären versuchte. Ja klar, die polierte Profizange für 34,98 Mark hatte zwei Kunststoffgriffe. Die rote Billig-Zange für 4,89 Mark war „nackt“, aber auch aus Chrom-Vanadium (wo Chrom-Vanadium draufsteht ist auch Chrom-Vanadium drin, oder ??). Die finale Erklärung lautete dann, die Profizange sei aus Deutschland, die andere nicht. Das langte mir aber nicht, und darum haben wir uns für Sie auf dem „Werkzeug-Schnäppchenmarkt“ einmal näher umgesehen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen.



Harald Apelt
Harald Apelt
Chefredakteur

OB'S STÜRMT ODER SCHNEIT...

So richtig Sommerstimmung wollte nicht aufkommen, als sich unser Zeichner Tillman Straszburger kürzlich daranmachte, die Detailzeichnung des Gartenhaus-Themas für unser Mai-Heft anzufertigen. Um ehrlich zu sein: Bitterkalt war's, und die klammen Finger wollten beim Aufnehmen der Formen und Maße nicht ganz so funktionieren, wie gewohnt. Warum wir es Ihnen erzählen? Erstens, weil wir möchten, dass Sie wissen, dass der Sommer gar nicht mehr so weit entfernt ist und zweitens, weil wir uns bei unserem Zeichner einmal bedanken wollen, dass er seit mittlerweile mehr als sieben Jahren für uns (und für Sie) bei jedem Wetter unterwegs ist.



WIR FREUEN UNS MIT!

Sie wissen, wie es ist, wenn man einen Traum hat: das tolle Sportcoupé, eine neue Küche oder eben einen Wintergarten. Im Dezemberheft hatten wir etwas anonym den Gewinner unseres Wintergarten-Gewinnspiels verkündet. Als wir Ralf Fiedler (38) und seine Frau Martina mit ihren Kindern Adriana und Philipp anriefen, merkten wir sofort, dass wir einen Volltreffer gelandet hatten. Der Schennjesse-Wintergarten ist für sie der Traumgewinn schlechthin, denn die junge Familie aus Bruchhausen am Mittelrhein hat schon lange davon geträumt. Wir freuen uns ehrlich mit!



Die schönsten Fußböden haben wir versammelt, um ihnen zu zeigen, welche Arten, Materialien und Muster es gibt und was Sie damit anfangen können. Seite 18

Titelfoto: Christian Bordes



Schiebetürschränke für sich genommen sind wahre Raumwunder – aber mit der richtigen Innenausstattung sind sie unschlagbar! Seite 6



Exotische Früchte schmecken lecker – na klar! Und was ist mit den Kernen? Die sind voller Leben! Stecken Sie die Samen doch mal in einen Topf mit Erde, und lassen sie die Pflanzen raus. Seite 86



Eine Husse, ein Kleid für den Stuhl, ist flott genäht und kostet wenig. Und falls Ihre Stühle schon etwas betagt sind – lassen Sie sie nicht nackt! Geben Sie ihnen was zum Anziehen! Seite 16



Billige Werkzeuge aus Baumarkt und Kaufhaus – auch wenn sie wenig kosten, stellt sich die Frage: Sind sie ihr (Ihr) Geld wert? Wir versuchen, darauf eine Antwort zu geben. Seite 34



Mit BAUPLAN zum Bestellen

Ein gutes Gartentor muss stabil, wetterfest und leicht zu bewegen sein. Und gut aussehen soll es natürlich auch. Links im Bild ist genau das Tor abgebildet! Seite 82



Der Badschrank als Lückenbüßer – mit seinen durchsichtigen Schiebetüren aus Strukturglas macht er in jeder Nische eine gute Figur. Seite 14



GEWINNSPIEL
12 Staubsauger in 4 Ausführungen

stehen als Gewinne für Sie bereit. Aber welches der Dyson-Geräte Sie auch gewinnen – jedes ist ein Wirbelsturm unter den Saugern. Seite 62

IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

- Schiebetürschränke
Optimale Aufteilung mehr den Nutzen. 6
- Badschrank
Mit Riffelglastüren alles im Blick 14
- Stuhlhusen
Maßbekleidung für Ihre Stühle 16
- Kinder-Hochstuhl
Ein sicherer Sitz für die Kleinen 72
- Gartentor
Einladend und abschließend zugleich 82

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

- Fußboden
Schöne Muster mit Teppich und Laminat 18
- TEST & TECHNIK
Billig-Werkzeuge
Schnäppchen oder Schrott? 34
- Top oder Flop
Messen mit Ultraschall und Laser 64

RÄTSEL & UNTERHALTUNG

- Gewinnspiel
Dyson-Sauger für SelberMachen-Leser 62
- Reportage
Von Wohnraumgiften und Ökofarben 66

GARTEN & TERRASSE

- Garten im Februar
Steinwälle, Steckhölzer, Blumenzwiebeln 74
- Feng Shui
Hui oder Pfui? 78
- Tropische Früchte
Erst essen, dann aussäen. 86

NEUHEITEN & PRODUKTE

- Neu & Praktisch 24
- Schaufenster
Teppichböden 30
- RATGEBER & SERVICE
Angebote, Service 55
- Katalog-Shop, Impressum 58
- Baupläne 60
- Herstelleradressen 63
- Leserforum 70
- Vorschau auf Heft 3/2001 90

8 SAMMELSEITEN Kreativ

- Neue Rahmen aus altem Holz 39
- Rustikale Wandbemalung 41
- Spielhaus – „nicht von Pappe“ 43
- Blumenbank fürs Fenster 45

8 SAMMELSEITEN PRAKTISCH

- Richtig Maßnehmen 3 47
- Teppich-Werkzeuge 49
- Teppich passgenau schneiden und perfekt verlegen 51 – 54

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



Die aktuellen SelberMachen-Themen gibt's auch in TV-Ratgeberausgaben. Seite 56

Und wenn Sie Fachfragen haben:



kostenlos

Das OBI-Service-Telefon
(08 00) 7 65 40 00
ist Tag für Tag – auch samstags und sonntags! – von 7.00 bis 21.00 Uhr für Sie ansprechbar!



Seite 38

**Viel Platz
im Schrank**

So nutzen Sie die volle Breite

Sind Sie auch auf der Suche nach dem ultimativen Schrank, der mehr kann, als nur Ihre Kleidung mehr oder weniger gut aufzubewahren? Dann sollten Sie über einen Schiebetürschrank nachdenken. Denn der hat zwei ganz entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Kleiderschränken. Erstens lässt sich mit diesem System die ganze Zimmerbreite bis in Deckenhöhe bis auf den letzten Kubikzentimeter ausnutzen, und zweitens kann der Schrankraum, dank der sehr flachen Bodenschiene, ohne Probleme betreten werden. Das hat gerade dort Sinn, wo Teile des Schrankinnenlebens zeitweise in den Wohnbereich einbezogen werden wie etwa der Schminktisch, der Computerarbeitsplatz, der Nähtisch oder das Gästebett. Wird dann die Einrichtung nicht mehr benutzt, verschwindet alles wieder hinter den Schiebtüren.

Ganz gleich, ob ein Schrank 60 cm tief ist oder nur 40 cm, wir zeigen Ihnen individuelle Möglichkeiten, den Stauraum optimal auszunutzen – und lassen ihn dabei auch noch gut aussehen.



Schranksiefe 60 cm

DIE GARDEROBE



In einem 60 cm tiefen Schrank lassen sich Kleiderbügel auf die Stange aufhängen. Das ist normal. Aber wenn nur 40 cm Schranktiefe vorhanden sind? Dann sollten Sie mal auf Seite 10 schauen! Denn da zeigen wir Ihnen, was man machen kann, wenn keine 60 cm zur Verfügung stehen. Und nicht nur das: Wir bringen auch ein komplettes Gästebett auf 40 cm Tiefe unter. Ikea: Regal „Lack“ in Birkenfurnier, 190 cm hoch, 186 Mark.

Das Regal „Lack“ nimmt Kleidungsstücke auf und fungiert gleichzeitig als Auflage für die Kleiderstange.

DAS PULLOVERDEPOT

Es muss nicht immer ein starres Regal sein, wenn Pullover wegsortiert werden sollen: Die Hängaufbewahrung aus blauem Nylon wird auf eine Kleiderstange aufgezogen, die mit einem einfachen Kleiderstangenhalter aus dem Baumarkt links an der Wand und rechts auf dem Regal (Bild links) befestigt wird (Bild 2 und 3 zeigen die Beschläge). Damit allerdings auch noch der Rollcontainer unter die Hängaufbewahrung passt, muss sie um ein Fach reduziert werden. Am schnellsten – und jederzeit rückgängig zu machen – geht das mit einem Papierklammergerät. Einfach das untere Fach flach falten und ringsherum mit dem Gerät am vierten Fach festklammern (1). Ikea: Körbe aus Geflecht, 25 Mark; Rollcontainer „Antonius“ mit vier Drahtkörben, 75 Mark; dazu weißer Nylonüberzug, 17 Mark; Hängaufbewahrung „Skubb“, blaues Nylon, fünf Fächer, 24 Mark; Kleiderstange „Komplement“, 100 cm lang, 10 Mark.



1



2



3

DER SCHMINKTISCH

Ein Schminktisch im Schlafzimmer verhindert den Streit um den Spiegel im Bad, wenn es mal wieder heißt: „Liebling, die Zeit wird knapp. In zehn Minuten steht das Taxi vor der Tür!“ Ikea: Höhenverstellbarer Hocker „Ringo“ (46–59 cm), 36 Mark; Regal „Lack“ 110 cm lang in Birkenfurnier, 29 Mark; Tisch „Lack Bank“, 89 Mark; Badleuchte „Jod“, 59 Mark; Spiegel „Alg“, 2 St., 39 Mark; Aufbewahrungskarton „Kassett“ 2 St., 20 Mark.

Noch mehr Produkte zu Schrankinneneinrichtungen finden Sie auf der Seite 12.



Viel Platz im Schrank

DER PC-ARBEITSPLATZ

Haben Sie ihn wiedererkannt? Der PC-Arbeitsplatz gleicht dem Schminktisch auf Seite 7 wie ein Ei dem anderen. Links und rechts rahmen zwei Regale den nur 45 cm tiefen Tisch und das Wandregal ein. Unter dem Tisch wird ein Tastaturauszug angebracht. Aber Achtung: Da der Tisch in Leichtbauweise gefertigt ist, muss der Auszug möglichst nahe am Rande der Tischkante befestigt werden – denn dort ist genügend Holz vorhanden. Ist die Tastatur eingeklappt, können Rechner samt Monitor hinter den Schiebetüren verschwinden – und der Stuhl passt in zusammengeklapptem Zustand unter den Tisch.

Ikea: Klemmpot „Fas“, 19 Mark;
Tastaturauszug „Ambitiös“, 99 Mark;
Klappstuhl „Nikolaus“, 49 Mark.



1 Die Regalbefestigung: Zunächst wird eine Metallkonsole mit zwei kräftigen Trägern an die Wand montiert, anschließend das Regal darübergeschoben.

2 Der Tastaturauszug lässt sich unter den Tisch klappen.

DAS FERNSEHREGAL

Passiert Ihnen das auch manchmal? Sie sehen sich einen Spätfilm an und schlafen vor dem Fernsehgerät ein. Mühsam schleppen Sie sich in der Nacht ins Bett, und morgens fühlen Sie sich wie gerädert. Warum stellen Sie nicht gleich einen Fernseher ins Schlafzimmer – und zwar in den Schrank! Die für diesen Raum eher unpassende technische Anmutung des Apparats verschwindet tagsüber hinter den Schiebetüren. Ein Drahtregal, mit den passenden Konsolen befestigt, hält das Gerät zwischen den beiden Regalen. Und wenn Sie das nächste Mal über einem Film einschlafen – macht nichts, Sie können ja liegen bleiben. Ikea: Drahtregal „Komplement“, 37 cm tief und 50 cm breit, 12 Mark; Regalkonsolen, 4 St. 20 Mark.



Die Metallkonsolen werden von oben auf den Lack-Regalen befestigt. Zuvor die exakte Position der Schraube anzeichnen und mit einem Vorstecher ein kleines Loch vorpieksen.

www.fermacell.de



Fels
Für Bau und Umwelt



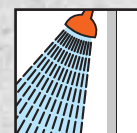
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



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

**Viel Platz
im Schrank**

Der Flachmann braucht nur 40 cm

Für einen vollwertigen Kleiderschrank braucht man nicht immer 60 cm Raumtiefe – 40 cm tun es auch! Denn oft sind es kleine Nischen, die als Stauraum genutzt werden sollen und nicht der Standardtiefe von eben diesen 60 cm entsprechen. Das Tiefenmaß von 60 cm nämlich wird im Regelfall für Schränke angenommen, da Kleiderbügel etwa 50 bis 55 cm breit sind und diese üblicherweise nebeneinander im Schrank hängen sollen. Aber natürlich gibt es auch für flachere Schrankvarianten eine oder mehrere Lösungen – einige von der pfiffigen Art präsentieren wir hier mit unserem 40 cm flachen Stauraumwunder! Wir zeigen Ihnen, wie man Kleiderbügel auch prima hintereinander aufhängen kann und sogar noch Nähtisch und Gästebett verstaut.



Schrankschranktiefe 40 cm

DER KLEIDERSCHRANK



Wandschienensysteme sind gerade in Verbindung mit Schiebetürschränken sehr beliebt. Lassen sich damit doch die Abstände zwischen den Schienen und somit die Schrankeinteilung frei wählen. Die Einlegeböden kann man sich dann je nach Bedarf im Baumarkt zuschneiden lassen. Besonders praktisch ist die ausziehbare Kleiderstange, die es erlaubt, in geringen Schranktiefen, wie hier bei 40 cm, Kleiderbügel hintereinander aufzuhängen. Ikea: Ausziehbare Kleiderstange „Komplement“, 15 Mark, Metall-Wandschienenensystem „Endell“, Schiene 90 cm lang, 3 Mark; Trägerkonsole, 5 Mark, Schuhregal „Redd“, 13 Mark.



DER NÄHTISCH

Bei diesem Tisch gehört Klappen zum Handwerk! Auf nur etwa 30 cm Tiefe findet dieser Arbeitstisch Platz. Und dabei bleibt noch genügend Platz für die Nähmaschine und einen Klappstuhl, der über dem Tisch an die Wand gehängt werden kann. Die kurze Seite der Tischplatte ist mit Metallwinkeln an der Wand befestigt und mit dem klappbaren Teil durch ein Scharnier, ein Klavierband, verbunden. Die Tischbeine werden an eine Aufnahme aus MDF (rechts) geschraubt, mit der sie bei Gebrauch von der Seite auf die heruntergeklappte Platte geschoben werden. Für die Aufnahme werden drei MDF-Stücke in Materialstärke der Platte 2 St. 8 x 20, 1 St. 8 x 8) übereinandergeleimt. Ikea: Stuhl „Nikolaus“, 49 Mark; Tischbeine „Curry“, 2 St. 39 Mark.



DAS GÄSTEBETT



Wer hat schon Platz für ein Gästezimmer? Sie natürlich! Und zwar in Ihrem Kleiderschrank. Und das Tolle daran ist: Es nimmt nur knapp einen halben Quadratmeter Ihrer Wohnungsfläche in Anspruch – wenn es nicht gerade benutzt wird, versteckt sich. Um das Bett an der Wand zu befestigen, brauchen sie lediglich eine Metallkette (man bekommt sie als Meterware im Baumarkt) und einen Haken, der in etwa 2 m Höhe in die Wand gedreht wird. Hieran wird nun das eine Ende der Kette eingehakt, das Bett aufrecht hingestellt, das andere Ende der Kette durch das Bettgestell hindurch gezogen und auch oben an dem Haken eingehakt. So steht das Bett sicher und ist immer parat, wenn mal ein Gast über Nacht bleibt. Ikea: Gästebett „Flatdal“, ohne Matratze, 89 Mark.



Damit die Matratze und das Bettzeug nicht ins Rutschen geraten wenn das Bett hochgeklappt wird, befestigt man das Ganze mit Spannhaken aus dem Baumarkt.



Viel Platz im Schrank

.....
Dieses Ordnungssystem von Ikea eignet sich nicht nur für die Inneneinrichtung von Schiebetürschränken oder begehbaren Schränken, sondern ist grundsätzlich ideal, um Kleidung aufzubewahren – das Regal könnte also auch in der Waschküche stehen. Das System basiert auf zwei Grundgestellen mit je sechs (102 cm Höhe, 39 Mark) und vier Schubladeneinführungen (70 cm Höhe, 29 Mark). Dazu gibt es Drahtkörbe (10 Mark), Drahtböden (15 Mark) sowie Kleiderstangen (9 Mark) und Rollen für Einzelgestelle (6 Mark).



.....
„Trofast“ ist ein gewachstes Kiefernholzregal (155 Mark), das mit Kunststoffboxen in verschiedenen Größen bestückt werden kann. Die Kunststoffboxen, die es in den Höhen 11 cm (8 Mark), 23 cm (10 Mark) und 36 cm (14 Mark) gibt sind 43 cm breit und 30 cm tief. Das Regal kann frei oder in einem Schiebetürschrank stehen.



.....
Wer Metall als Material für die Regalschienensysteme zu kühl findet und es lieber etwas wohnlicher mag, für den gibt es von Ikea die aus Kiefernholzschiene namens „PS Vöggskona“ (Stück 6 Mark) und die passenden Träger „PS Konsol“ (Stück 5 Mark). Doch ganz ohne Metall geht es nicht: Für den richtigen Halt des Trägers an der Schiene sorgt ein Metallbolzen.

.....
Ursprünglich war der Kunststoffbehälter „Rationell“ von Ikea zur Aufbewahrung von Toilettenrollen oder – im Küchenbereich – als Tütenspender geplant. Man kann aber auch Kleidung darin aufbewahren, wenn es nicht so wichtig ist, ob sie faltig wird – wie etwa bei Socken. In den Farben Rot, Weiß und Blau. Abmessungen: 16 x 13 x 45 cm. Stück 4,90 Mark.



Fotos: Christian Bordes (2), Ikea (3)

.....
Wer kaum Platz für einen richtigen Kleiderschrank hat, für den könnte die neue 172 cm hohe „PS Textilgarderobe“ von Ikea für 77 Mark eine echte Alternative sein. Der Rahmen besteht aus lackierten Metallrohren, die mit weißem Nylon bezogen sind. Die Garderobe, Grundfläche 48 x 62 cm, gibt es mit vier Einlegeböden oder einer Kleiderstange – und durch ihre Rollen ist sie zudem flexibel und macht auch als Einzelobjekt eine gute Figur. ■

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
- ▶ **Echtholzurnier** 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 Rütten-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!

Ideal: Ein Schrank in der Wand

Wandnischen, die nicht genutzt werden, sind verschenkter Raum, denn mit wenig Aufwand kann man aus ihnen einen attraktiven Wandschrank machen. Alles, was Sie brauchen, sind einige Spanplatten- und Glaszuschnitte, Schiebetürbeschläge und rund zwei Tage Zeit. Und das Beste: Auch ungeübte Selbsterbauer schaffen das!

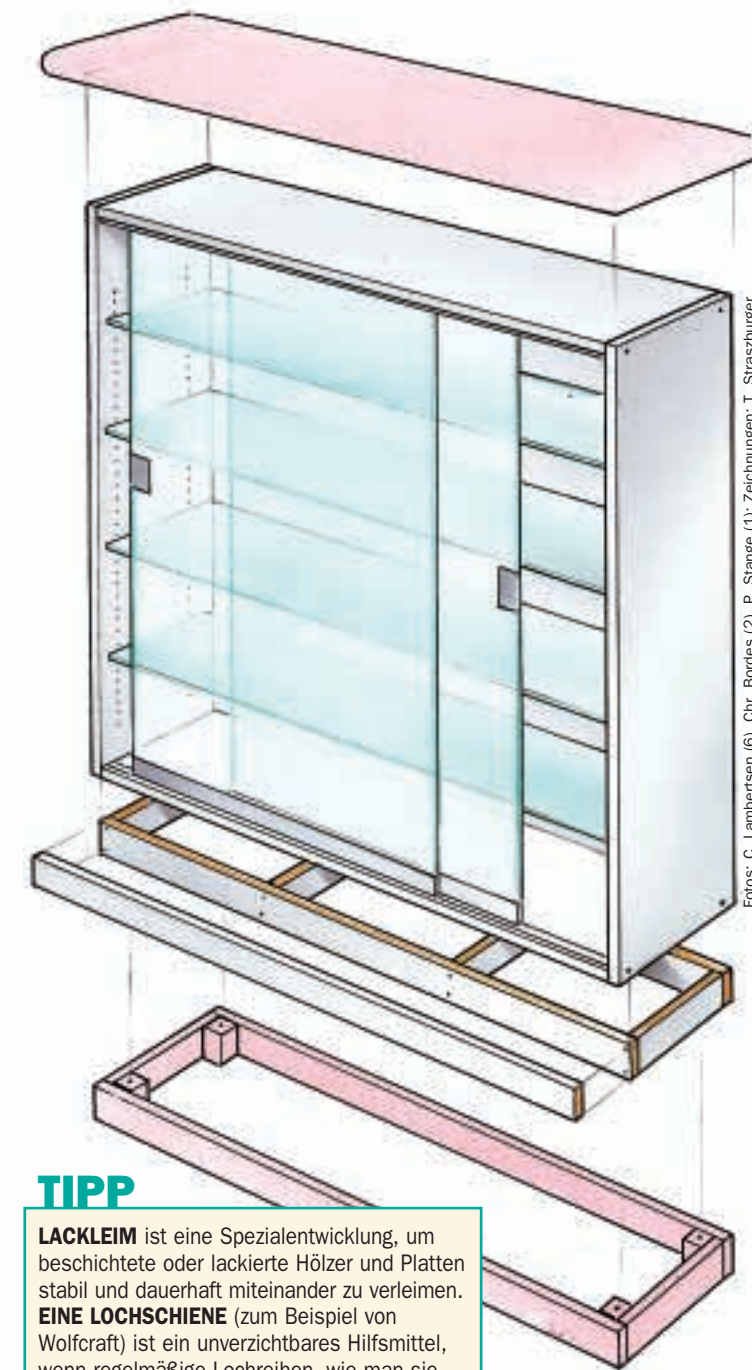


Einen Griff zum Aufschieben bekommen Sie im Baumarkt. Er umfasst U-förmig die Glastür und wird durch ein selbstklebendes Moosgummi gehalten.

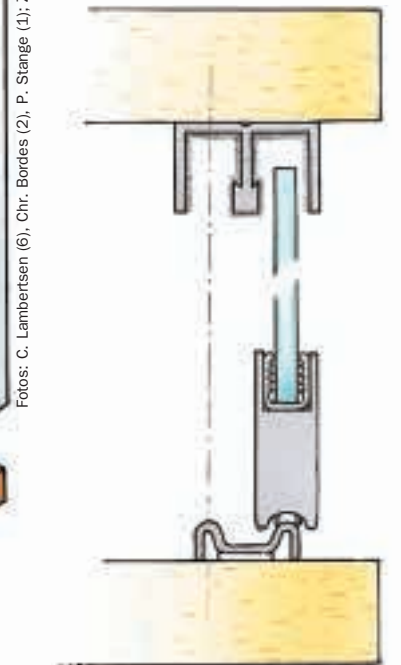
Schiebetüren aus Strukturglas – transparent und elegant: Man erkennt leicht, was im Schrank steht, und hat es schnell im Griff.



Nischen gibt es in fast jedem Haus, egal, ob Alt- oder Neubau. Und wer nicht will, dass wahl- und planlos alles Mögliche dort abgestellt wird, der kommt nicht umhin, organisatorisch einzugreifen. Ein selbstgebauter Einbauschränk könnte helfen, hier Ordnung zu schaffen. Für Seiten, Boden, Deckel und Rückwand brauchen Sie fünf beschichtete Spanplatten, 19 mm dick. Die Maße der Platten richten sich nach der Größe der Nische, in die Seitenteile müssen Sie mit je 6 cm Abstand zum Rand zwei Lochreihen für Bodenträger bohren. Die Teile werden miteinander verleimt (Lackleim) und verschraubt. Die Türen (5 bis 8 mm dick) und Einlegeböden (6 mm) lassen Sie vom Glaser zuschneiden und mit geschliffenen Rändern versehen. Mit den rechts beschriebenen Spezialprofilen montiert, werden sie zu leichtgängigen Schiebetüren. ■



Zwei Varianten bietet Ihnen diese Bauweise: Sie können den Schrank wie gezeigt in eine Wandnische einpassen oder die rot gezeichnete Lösung mit einem rundum furnierten Sockel und einer aufgelegten Deckplatte (von unten verschraubt) wählen. Die Seiten des freistehenden Sockels werden von innen mit kurzen Kantholzabschnitten verleimt und verschraubt.



Leichtlaufende Glas-Schiebetüren brauchen spezielle Profilschienen. Die Scheibenkanten müssen geschliffen sein, damit es keine Schnittverletzungen gibt. Die nur 6 mm hohe Laufschiene wird auf den Schrankboden geklebt. Ein Gummiprofil hält das Glas in dem Laufprofil mit kugelgelagerten Rädern (zwei davon tragen 25 kg, vier 50 kg je Tür) und die Oberkante der Glastür gleitet in einem textilibeflockten Führungsprofil am Schrankdeckel.

TIPP

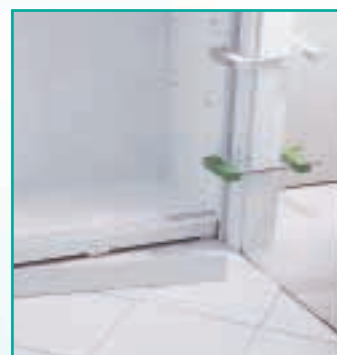
LACKLEIM ist eine Spezialentwicklung, um beschichtete oder lackierte Hölzer und Platten stabil und dauerhaft miteinander zu verleimen. **EINE LOCHSCHIENE** (zum Beispiel von Wolfcraft) ist ein unverzichtbares Hilfsmittel, wenn regelmäßige Lochreihen, wie man sie für Bordträger braucht, mit einem Minimum an Aufwand präzise gebohrt werden sollen.



Der Schranksockel besteht aus verschraubten Spanplattenstreifen. Richten Sie den Schrank mit Holzplättchen waagrecht aus, damit er später gerade in der Nische steht.



Die Nischenmaße (minus Sockel) ergeben die Größe des Schrankkorpus. Er wird mit Spanplatten-schrauben und Holzleim montiert und dann in die Nische geschoben.



Den Korpus fixieren Sie, wo es möglich ist, mit Leim- oder Schraubzwingen in der Nische, dann passen Sie die Sockelblende aus einem Spanplattenstreifen stramm ein.



Die Fugen werden mit Silikon-Dichtmasse geschlossen. Verwenden Sie spezielles Feuchtraum-Silikon für Bad und Küche, da es Zusätze gegen Schimmelpilzbefall enthält.



Vier Schrauben je Seite sichern den Schrank an der Wand. Bei Mauerwerk werden die Bohrpunkte markiert, der Korpus wird zum Bohren wieder herausgenommen.



Wo gibt's das?

Die Profile für Glas-Schiebetüren können Sie nur über den Fachhandel bekommen. Den nächsten Händler nennt Ihnen der Hersteller: Hettich-Beschläge GmbH & Co., Telefon (0 57 33) 7 98-0. **Die Adressen finden Sie auf Seite 63.**

Hussen – schnell und einfach

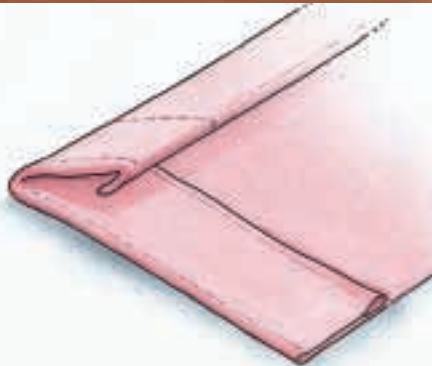
Ein Schnitt für alle Stühle

Mit unserer Vorlage nähen Sie für jeden Stuhl ein passendes und schönes Stoffkleid. Das geht flott und kostet allemal weniger als neue Stühle.

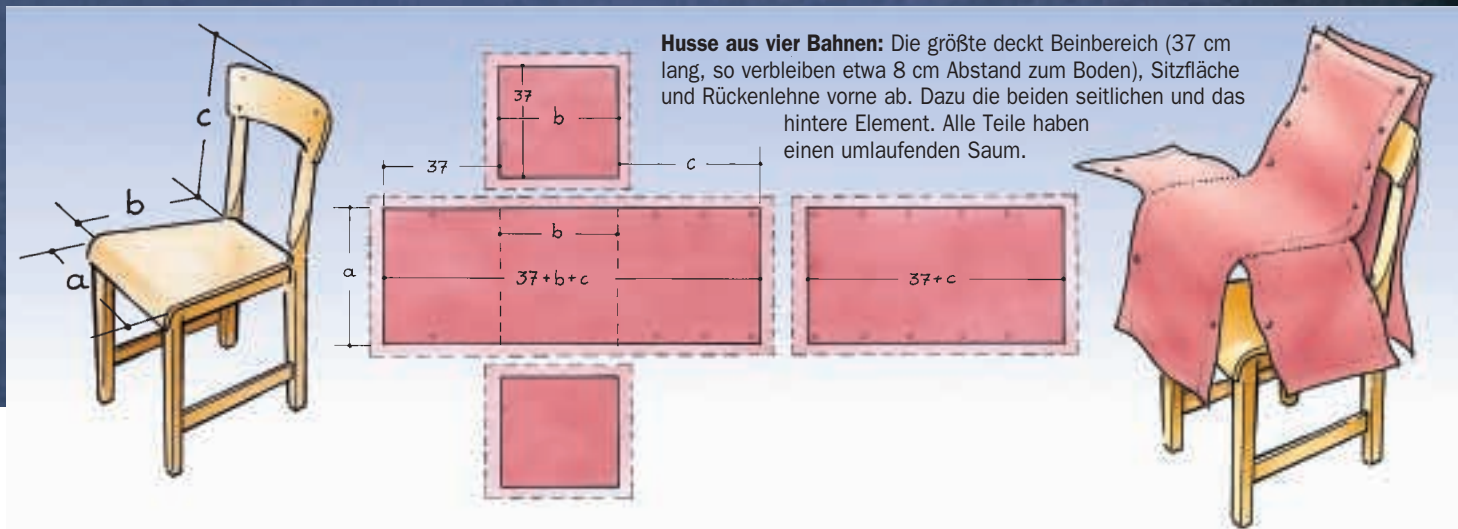
Gute Gründe, Stühle in Stoff zu hüllen, gibt es einige: Mit Hussen können Sie unterschiedliche Stuhlmodelle zu einem Ensemble zusammenfassen, bequeme, aber vielleicht etwas unansehnliche Stücke „tarnen“ oder einfach nur mit Stoff eine schöne Zimmerdekoration schaffen. Allerdings müssen Sie ein wenig Mühe aufwenden, bis die Hussen fertig sind, und Sie müssen auch – abhängig von der Stoffqualität sowie der Anzahl der Stühle – ein paar Mark für die notwendigen Meter Stoff einplanen. Pro Stuhl wird bei einer Breite von 140 cm ein zwei Meter langes Stück Stoff benötigt. Geeignet sind feste, dichte Baumwollgewebe, die man auch einfärben kann. Gute Qualitäten sind ab etwa 15 Mark per laufendem Meter erhältlich, so ist das Einkleiden der Stühle nicht nur ein schönes, sondern auch ein preiswertes Vorhaben. Woran Sie unbedingt denken müssen: Stoffe vorm Verarbeiten immer waschen!



Nietösen: Wo die Stoffbahnen später aneinanderstoßen, werden Ösen eingeschlagen; ein Werkzeug gehört zum Set.



Der umlaufende Saum sorgt für einen sauberen Kantenabschluss und bietet genügend „Fleisch“ für die Ösen.



Husse aus vier Bahnen: Die größte deckt Beinbereich (37 cm lang, so verbleiben etwa 8 cm Abstand zum Boden), Sitzfläche und Rückenlehne vorne ab. Dazu die beiden seitlichen und das hintere Element. Alle Teile haben einen umlaufenden Saum.

Vorher



Schlichte Stühle, wie sie so oder ähnlich auch bei Ihnen am Tisch stehen, eignen sich für die Verwandlung mit dekorativem Stoffüberzug.

DIE OBERFLÄCHE MACHT DEN UNTERSCHIED



OSMO FLOOR
Massivholzdielen,
Parkett,
Furnierböden,
Korkböden

endbehandelt mit
dem Original OSMO
HARTWACHS-ÖL

Die Oberfläche macht den großen Unterschied: Schönste Hölzer mit dem einzigartigen OSMO HARTWACHS-ÖL fertig endbehandelt.

Auf der Basis gereinigter, pflanzlicher Öle und Wachse.

Widerstandsfähiger als herkömmliche Versiegelungen.

Leicht zu pflegen mit den natürlichen OSMO COLOR Wachspflegemitteln.

Und nie mehr abschleifen – stellenweise praktisch ansatzfrei zu renovieren!

OSMO FLOOR

Die Fußböden mit der Original OSMO Hartwachs-Öl-Oberfläche

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



Mehr als nur Standard lässt sich mit Teppich, Laminat, Kork und Linoleum auf den Boden bringen. Verlegen Sie die schönen Beläge doch mal in Mustern. Denn was bei Keramikfliesen längst gang und gäbe ist, führt auch hier zu sehenswerten Ergebnissen.

Teppichboden ganz individuell



Neben den streng geometrischen Mustern sind bei Teppichbelägen auch freie, kurvige Gestaltungen möglich – allerdings sind bei solchen Dekorationen neben den handwerklichen Fertigkeiten auch gute Werkzeuge vonnöten (Teppich von Tretford).



Dekorative Elemente wie diese auf einer Linie angeordneten Dreiecke können Räume in Funktionsbereiche aufteilen. Das ist – anders als mit Schränken und Regalen als Raumteilern – eine „sanfte“ Lösung (Tretford).

Nur drei verschiedene Farbtöne sind es, die hier geschickt miteinander kombiniert wurden – aus zweien setzt sich das Quadrat zusammen, der dritte gibt im Raum den Ton an. Das geteilte Quadrat betont das Zentrum des Raums (Tretford).



Muster mit Mustern: Innerhalb dieser Teppich-Kollektion sind die Dessins in verschiedenen Größen erhältlich. Das eröffnet reizvolle Gestaltungsmöglichkeiten (Vorwerk).

Mehr zum Thema Teppichboden:

Auf **Seite 49** lesen Sie, wie Auslegeware verarbeitet wird, auf **Seite 30** sehen Sie, welche es gibt und was sie können.



Spiel mit den Farben: Die Wirkung dieses Musters, zusammengesetzt aus zwölf 50x50 cm großen Teppichfliesen, wird durch sein Umfeld in hellen und natürlichen Farbtönen noch gesteigert. (Teppichfliesen von Tretford).

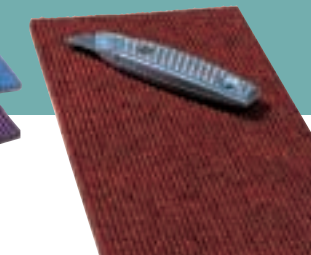
DAS KÖNNEN SIE MACHEN:

Selbst ausgefallene Muster sind technisch möglich, allerdings wird die Entscheidung wohl meist für ein einfaches geometrisches Muster fallen. Geeignet sind Teppiche, die in allen Richtungen schnittfest sind – an deren Schnittstellen entstehen dank fester Verwebung keine Fransen, die Übergänge zwischen den Belägen sind dauerhaft stabil. Einfache Formen wie Rechtecke und Quadrate lassen sich durchaus mit Lineal und Cuttermesser schneiden, bei Dreiecken, Kreisen oder freien Formen wie dem kleinen See (Abb. links) allerdings lohnt sich immer das Anfertigen einer Schablone: Entlang einer Sperrholzplatte kann man sie passgenau zuschneiden.



DAS NICHT:

Ungeeignet fürs Verlegen in Mustern sind Velours- und Schlingenware, da sie nur in einer Richtung geschnitten werden können ohne auszufasern. Kokos und Sisal müssen vollflächig verklebt und die Kanten zwischen den Bahnen vernäht werden – Arbeit für den Profi.



Laminatböden machen Boden gut: Sie sind hart im Nehmen, einfach zu verlegen und recht preiswert zu haben. Wenn Ihnen das als Argument nicht reicht: Laminat kann man prima in Mustern verlegen – mit andersfarbigen Paneelen oder mit Deko-Elementen.

Laminat mit Streifen und Quadraten



Große Bodenflächen gliedern oder Raumfluchten betonen: Der Wechsel auf ein farblich kontrastierendes Holz belebt die Fläche. Dabei gilt, dass eine helle Fläche durch dunkle Felder aufgelockert wird. Problematisch ist die Umkehrung: Ein vorwiegend dunkler Boden mit hellen Streifen wirkt wie Flickwerk (Hornitex).

Dieser Boden ist kein klassisches Laminat, denn die Oberfläche besteht aus einem dünnen Echtholzurnier statt aus bedrucktem Papier. Das markante Schachbrettmuster entsteht aus Dielen mit entsprechendem Parkettmuster (Terhürne).



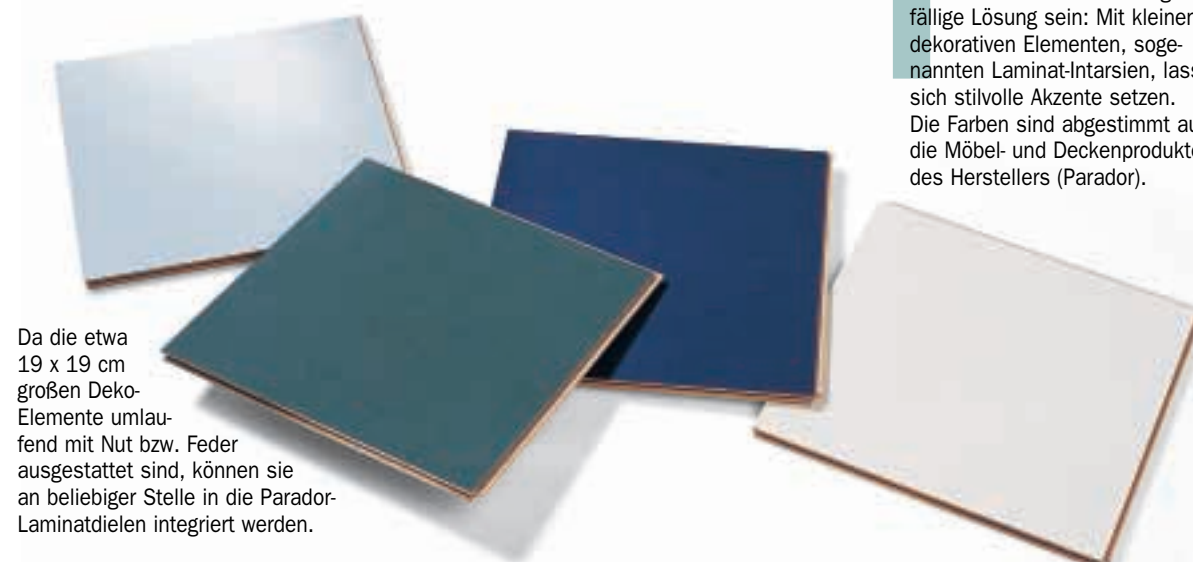
Parkett mit Deko



Länger oder weiter oder dynamischer: Mit Farbakzenten und kontrastierenden Linien bekommen Böden Charakter. Besonders reizvoll präsentiert sich Schiffsboden – so wird die Diele bezeichnet, wenn auf ihr mehrere Decklamellen nebeneinander angeordnet sind – in der Kombination mit einem Deko-Stab (Abb. unten; Diele Buche, Stab Wenge; von Haro).



Es muß nicht immer die augenfällige Lösung sein: Mit kleinen dekorativen Elementen, sogenannten Laminat-Intarsien, lassen sich stilvolle Akzente setzen. Die Farben sind abgestimmt auf die Möbel- und Deckenprodukte des Herstellers (Parador).

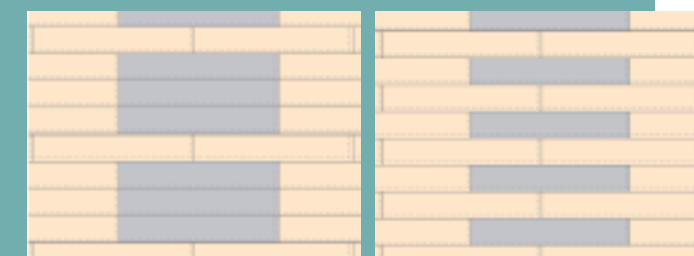


Da die etwa 19 x 19 cm großen Deko-Elemente umlaufend mit Nut bzw. Feder ausgestattet sind, können sie an beliebiger Stelle in die Parador-Laminatdielen integriert werden.



Beleg für die vielfältigen Möglichkeiten, die Laminat bietet: Neben den beliebten Holzreproduktionen und den farbigen Oberflächen könnten dank Drucktechnik auch Traube, Tomate oder Olive unter Ihren Füßen landen – reine Geschmackssache (Witex).

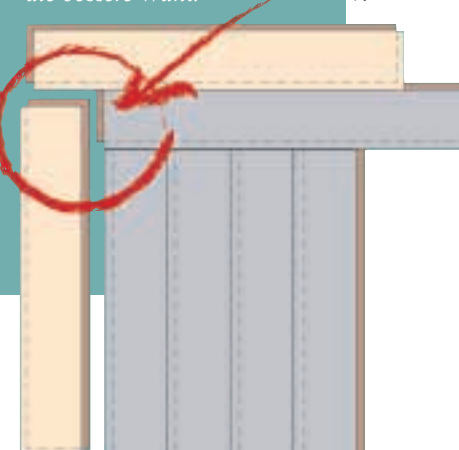
DAS KÖNNEN SIE MACHEN:



Zumindest eines haben Laminat und Fertigparkett gemeinsam: die Art der Verlegung. Sie werden einzeln, andersfarbige Dielen (immer aus einem Programm!) nach Belieben in der gleichen Verlegerichtung platziert werden. Weitere Möglichkeiten: Mit Deko-Stäben zwischen den Dielen und den beliebten, zumeist quadratischen Elementen können Laminat- und Parkettböden – zu-rückhaltend oder prägnant – aufgelockert werden.

DAS NICHT:

Richtungsänderungen, zum Beispiel um „Inseln“ innerhalb der Fläche herzustellen, sind mit Laminatböden nicht machbar – das bewährte Nut-Feder-System stößt an Grenzen. Gar nicht möglich sind freie Formen wie Radien und Kreise, da sind Teppich und Linoleum die bessere Wahl.



Materialmix mit Teppich und Laminat



Insel im Raum:
Der Essbereich
ist mit Teppich-
boden ausgelegt
und dadurch
hervorgehoben,
an beiden Seiten
schließt ein
Laminatboden an.

1 Der Übergang zwischen den beiden Bodenbelägen wird mit einem handelsüblichen Winkelprofil (aus PVC, Messing oder Aluminium) hergestellt, das nicht über die Bodenbeläge hinaussteht. Zunächst werden die Laminatdielen soweit wie gewünscht verlegt, dann das Profil eingebaut. Auf dem Boden befestigt man es mit einem geeigneten Kleber (wie Pattex-Montage!), so muss nicht gebohrt werden (Fußbodenheizung!).



2 Ein gutes Maß für die Teppichquadrate, mit denen der Übergang gestaltet werden soll, ist etwa 20 x 20 cm bis 24 x 24 cm, so können aus einer Standardfliese (50 x 50 cm) vier der Deko-Quadrate geschnitten werden.
3 Mit doppelseitigem Klebeband werden die Quadrate auf den sauberen Boden geklebt. Um ein gleichmäßiges Bild zu erzielen, klebt man von der Mitte des Übergangs aus zu den Wänden hin.



Großes Foto: Leuchte, Decke, Kissen, Beistelltisch, Fernsehgerät; Die Wäscherei; Bodenvase: Gerda Hüsch; Geschirr: Glassworx; Sofa, Hocker, Laminatboden: Ikea; Teppich: Trefford

ÜBERGANGS- LÖSUNGEN

Übergangsprofile (Bild oben) werden eingesetzt, wenn gleichhohe oder annähernd gleichhohe Bodenbeläge aneinanderstoßen – in diesem Bereich werden auch die Längendehnungen der Beläge ausgeglichen. Zwischen unterschiedlich hohen Belägen werden Anpassungsprofile (Bild unten) installiert, die einen fließenden Übergang zwischen den Belägen (häufig an der Nahtstelle zwischen zwei Räumen) schaffen (Parador).



Kork & Co. von streifig bis zackig

Lange Zeit einer der beliebtesten Bodenbeläge, dann über viele Jahre „abgemeldet“ und heute wieder erste Wahl, wenn es ein weicher, warmer und natürlicher Boden sein soll. Korkbeläge – im Handel als Korkfliese bzw. Korkparkett (fest verklebt mit dem Untergrund) und Kork-Fertigparkett (umlaufend Nut und Feder, schwimmend zu verlegen) – bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

Korkbeläge weisen eine strukturierte bzw. gemusterte Oberfläche auf, so dass sich Verlegemuster meist auf schachbrettartige Optik beschränken. Keinesfalls muß es aber nur das korktypische Braun sein: Kork kann gefärbt werden und ist heute in beinahe jedem Farbton verfügbar.



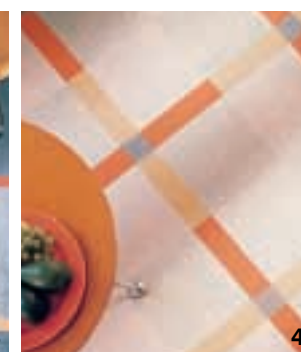
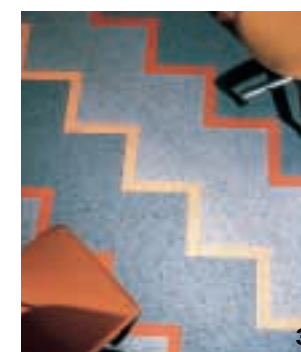
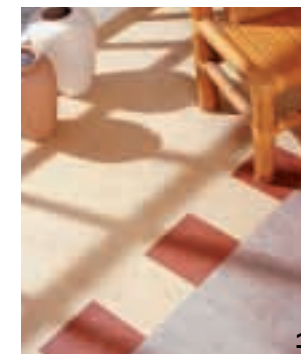
Die klassische, quadratische Fliese, verlegt als Schachbrettmuster: Durch den dritten Farbton wird die Strenge etwas gelöst, der Kontrast wirkt sanft durch die harmonisierenden Töne (Wicanders über Amorim).



Vollständig verklebte Fliesen, deren Formate sich in regelmäßiger Folge wiederholen: Dank zurückhaltender Farbgebung ein schönes, aber nicht aufdringliches Bodenmuster – ideal für die Küche im Landhaus-Look (Wicanders über Amorim).

VERLEGEN VON KORKBELÄGEN

Kein leichtes Unterfangen, einen Korkbelag – Ausnahme: Kork-Fertigparkett – zu verlegen: Beim vollflächigen Verkleben muß der Untergrund akkurat vorbereitet sein, auch die Nacharbeiten (Versiegeln in mehreren Schritten, der Raum ist längere Zeit nicht nutzbar) sind aufwendig. Zudem ist der Korkbelag durch das vollflächige Verkleben schwer wieder zu entfernen. Im Zweifelsfall sollten Sie beim Kork den Fachmann werben lassen.



Linoleum und Quarzvinyl

1 + 2 Muster in Linoleum? Schon von der Rolle zu arbeiten ist selbst für Profis eine „harte Nuss“. Einfacher sind die Verlegearbeiten geworden, seitdem es diesen Belag als Fertigparkett im Handel gibt: Der Träger, eine 6 mm dicke HDF-Platte, ist mit einer 2 mm dicken Linoleum-Nutzschicht belegt. So lassen sich auch Dekorelemente (Abb. 1) leicht einbauen (Cortex).

3 + 4 Die Standardabmessung der Quarzvinylfliese (Quarzsand mit Vinyl als Bindemittel) ist 30 x 30 cm. Werden diese Fliesen mit den diversen darauf abgestimmten Sonderformaten – zum Beispiel Streifen, Dreiecken, Rechtecken – kombiniert, ist der Profi gefordert (Hovi über Amorim).

**WO
gibt's das?**

Die Adressen finden Sie auf Seite 63.

NEU & PRAKTISCH

Kraftvolles Leichtgewicht TRANSPORTHELPER

„Carry Max“, der flotte Klapp-Transportwagen ist im Handumdrehen auseinandergeklappt und zum Beladen bereit. Getränkeboxen, Pakete und anderes Transportgut bis zu 30 kg packt die Sackkarre für Designorientierte. Auch voll beladen ist sie noch wendig und lässt sich gut ziehen, schieben und steuern. Die Größe: 99 cm hoch, 43 cm breit und 30,5 cm tief. Schnell und einfach wird sie auch wieder zusammengeklappt und verstaut. Ob Sie Ihren Koffer mit Leichtigkeit bewegen wollen oder aber eine Hilfe in der Werkstatt brauchen, der „Carry Max“ garantiert Mobilität. Aus Aluminium und PVC mit einem Gewicht von 4,5 kg. Für rund 240 Mark über den **Philip Morris Design Shop, Telefon (07243) 518399**.



„Carry Max“ – zusammengeklappt ist er 52 cm hoch, 55 cm breit und hat eine Tiefe von 7 cm. Damit paßt er auch in den kleinsten Kofferraum.



Die Ladefläche von 40 cm x 22 cm nimmt nicht nur den Einkauf auf die Schippe. Kleine Kisten, große Taschen oder Körbe sind für den „Schwertransporter“ kein Problem und machen Lust auf eine Shoppingtour.

SOLAR Energie vom Balkon

Sonnenenergie zu nutzen ist nicht neu – sie durch ein Balkongeländer einzufangen schon. Die Konstruktion besteht aus Holz oder Aluminium und kann selbst montiert werden. In mehreren Farben. Nicht gerade preiswert, denn eine Solarplatte kostet rund 1350 Mark, aber Betreiber einer Solaranlage zu sein, macht sich langfristig bezahlt. Und attraktive Förderprogramme unterstützen Sie bei der sauberen Energieversorgung. Mehr Infos von **Karle & Rubner, Telefon (02774) 9268-0**.



Außenbeleuchtung

Leuchten, die sich in die Dachrinnenanlage integrieren lassen, sind eine gute Möglichkeit, um Fassaden- und Eingangsbereiche unaufdringlich ins rechte Licht zu setzen. Zudem helfen sie, Stolperfallen wie Treppen und Wege in der Dunkelheit zu überwinden. Das System kann mit Kunststoff- oder Metallrinnen kombiniert und mit einer Zeitschaltuhr, einem Lichtsensor oder Bewegungsmelder verbunden werden. Ein unauffälliges Kabel sorgt für die 12-Volt-Stromversorgung. In verschiedenen Farben und auch als Spotleuchte zu bekommen. Abbildung: 40 cm lang und 6 cm tief, etwa 270 Mark, für alle NW-150-Dachrinnen. **Protektorwerk, Telefon (07225) 977-0**.

den werden. Ein unauffälliges Kabel sorgt für die 12-Volt-Stromversorgung. In verschiedenen Farben und auch als Spotleuchte zu bekommen. Abbildung: 40 cm lang und 6 cm tief, etwa 270 Mark, für alle NW-150-Dachrinnen. **Protektorwerk, Telefon (07225) 977-0**.

KRIEGER für den Garten

Unter dem Namen „Chinese Warriors“ gibt es acht detailgetreu nachgebildete Modelle der lebensgroßen Terracotta-Figuren, die das Grab des ersten chinesischen Kaisers bewachten. Sie sind in den Größen 70 cm und 140 cm erhältlich. Sie unterscheiden sich sowohl durch ihr Aussehen als auch durch ihre Ausstattung und bestehen aus einem Kunststoff, der UV- und frostbeständig ist und außerdem wenig wiegt. Zu jedem Krieger gibt's ein Booklet mit der Historie der 7000-köpfigen Terracotta-Armee, Transformator und Leuchtmittel. Wie abgebildet: 199 Mark von **Heissner, Telefon (06641) 86-470**.



Die glorreichen Sieben

Sie möchten die Discount-Möbel schnell zusammenbauen und haben nicht den passenden Imbus-Schlüssel zur Hand? Der „Pocket Star“ für Innensechskant-Schrauben kann helfen und das auf sehr komfortable Weise: Per Knopfdruck wird die gewünschte Schlüsselgröße ausgewählt. Die 180°-Stellung beim Schrauben ist durch die exzentrisch angeordneten Schwenkachsen der sieben Schlüssel gewährleistet. Die Achsen sind zudem verdeckt, so daß es keine Schmutzecken mehr gibt, auch verhaken sie sich dadurch nicht mehr an Kleidungsstücken. In diversen Ausführungen erhältlich. Das abgebildete Modell kostet rund 36 Mark. Von **Wiha, Telefon (07722) 959-0**.



Wärme nach Wunsch!

Mit dem elektronischen Thermostaten „RA-Plus“ ist die raumweise Programmierung individueller Heizphasen direkt am Heizkörper möglich. Das heißt: bedarfsgerecht und energiesparend heizen. Das Gerät besteht aus einem Regler mit eingebautem Fühler sowie einer zur Programmierung abnehmbaren Elektronikbox. Passt auf alle Danfoss-Ventile, etwa 80 Mark. **Danfoss, Telefon (06104) 698-0**.



Heizkörperthermostat mit abnehmbarer Elektronikbox, an der sich Heizzeiten einprogrammieren lassen.

Oberflächlich gesehen



„Mono“ ist eine Arbeitsplatte mit einer Dekor-Oberfläche aus der „Metall“-Kollektion. Propellerartige, über Kreuz angeordnete Formelemente erinnern an Tropfblech. Eine hohe Widerstandskraft wird durch eine spezielle Lackschicht erreicht. Die Postforming-Kante in hellem Buche-Ton harmoniert gut mit den verfügbaren Farben Rot, Blau, Grau und Petrol. Grafisch kommt dagegen „Piano“ daher. Das strahlende Weiß wird mit einem schwarz-weißen Rand abgesetzt, der wie eine Klaviertastatur wirkt. Beide in den Breiten 60 cm und 90 cm. Im Baumarkt ab 80 Mark pro Meter.
Westag & Getalit, Telefon (0 52 42) 17-0.



STANDFEST mit Anti-Rutschband

Damit können Sie Ausrutscher vermeiden: Mit dem selbstklebenden Anti-Rutsch-Band, das mit seiner rauen Oberfläche – ähnlich wie Schleifpapier – zum Beispiel glatte Treppenstufen griffiger und damit sicherer macht. Auch bei Holzleitern oder stark mit Farbe verschmutzten Alu-Modellen ist das witterungsbeständige Band mit seiner hohen Abriebfestigkeit sinnvoll. In Schwarz oder Weiß kostet die 5-m-Rolle rund 7 Mark. Im Baumarkt, von **Mako, Telefon (0 98 22) 82 36-0.**



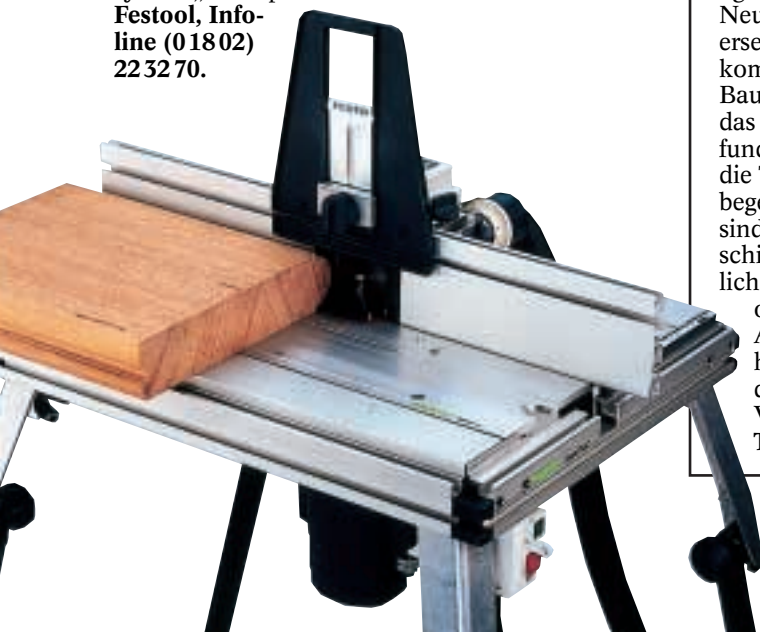
Stufen – fix und fertig!

Nur eine Stunde Arbeit ist nötig um den wackeligen Steg vor dem Eingang Ihres Neubaus durch eine Treppe zu ersetzen. Die Stufen-Segmente kommen fertig verarbeitet auf die Baustelle und werden dort auf das bereits vorbereitete Streifenfundament montiert. Damit ist die Treppe praktisch sofort begehbar. Fünf Grundformen sind lieferbar – in fünf verschiedenen Farben. Unterschiedliche Breiten mit ein, zwei oder drei Stufen stehen zur Auswahl. Im Baustoffhandel ab 2000 Mark für eine dreistufige Ausführung. Von **Röben, Telefon (0 44 52) 88-0.**



Auf guter Basis

Harthölzer und Kunststoffe kann man präzise auf der Arbeitseinheit „Basis 6“ fräsen und profilieren. Speziell für Werkstoffe mit hoher Festigkeit wurde das „stabile Einsatzkommando“ entwickelt, dass gern von Profis genutzt wird. Darin integriert ist die Oberfräse OF 2000 E. „Basis 6“ kostet etwa 2000 Mark und ist mit dem Werkzeugsystem „Basis plus“ kombinierbar. Von **Festool, Info-line (0 18 02) 22 32 70.**



Stiftung Warentest – das Jahrbuch

Die Tests und Vergleiche von Waren und Dienstleistungen der Stiftung Warentest sind eine gute Basis, wenn man sich genau informieren will. Anhand der einzelnen Bewertungsschlüssel können eigene Vorlieben ermittelt werden. Im Jahrbuch für 2001 geben über 100 Tests und Reports aus den letzten beiden Jahren Auskunft über die Qualität und den Preis von beispielsweise Digital-kameras, Bohrmaschinen oder Laminatböden und Fertigparkett. **Stiftung Warentest, Telefon (0 18 05) 00 24 67, 264 Seiten, 17,80 Mark.**



Form und Farbe

Der Compact-Türlautsprecher hat den Bogen raus – und das mit drei Pastellfarben sowie in Silber-metallic. Das weiße Grundmodell kann mit den farbigen Frontblenden bestückt werden. Ein Informationsfeld, ein Lautsprecher und eine Ruftaste vervollständigen das Bild. Bis zu acht Namen mit Taste können untergebracht werden. Kombinierbar mit Produkten von Fremdherstellern. Ab 440 Mark, eine Blende kostet rund 34 Mark.

Pferd, Fuchs, Schlafwandler auf dem Dach

Schmücken, Schützen und Glück bringen, das sind die traditionellen Gründe, eine Firstfigur aufs Dach zu stellen. Sie sollen gute Geister anlocken und ihnen Unterschlupf gewähren, böse Dämonen aber vom Hause fernhalten. Heutzutage steht die Funktion als Hausschmuck im Vordergrund. Der tönernerne Schlafwandler soll zum Beispiel vor nächtlichen Ausflügen schützen, die Taube dem Haus Frieden bringen,

Katze und Eule sollen in der Nacht wachen, der Hahn das Gebäude vor Feuer bewahren. Das Pferd symbolisiert die Kraft der Hausbewohner. Bussard und Fuchs runden das Angebot ab. Den Dachschmuck gibt es auch mit einem Standfuß, damit Sie Ihren Favoriten in die Wohnung oder den Garten stellen können. Jedes Stück ist aus Ton gebrannt, entweder naturrot, glasiert oder engobiert. Im Baustoffhandel ab 500 Mark mit Befestigungszubehör. **Rupp Keramik, Telefon (0 62 81) 908-0.**



... im Februar

Jetzt können Sie fast mühelos Ihre Terrasse und Ihre Gartenmöbel reinigen. Oder Ihre Lieblingsmusik auf dem Balkon hören. Oder Sie gehen zu OBI und suchen sich für 60 Mark aus, was Sie schon immer haben wollten. Allerdings nur, wenn Sie auch einen neuen Abonnenten für SelberMachen geworben haben! Und dies sind unsere Abo-Prämien:



MUSIKANLAGE



GUTSCHEIN



HOCHDRUCKREINIGER

Die Musik-Anlage mit CD-Spieler, Radio und Kassettendeck inklusive Fernbedienung.

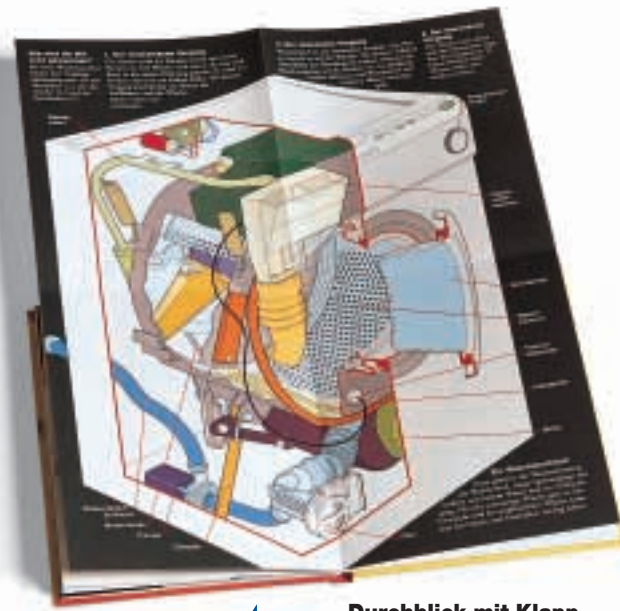
Den Warengutschein von OBI im Werte von 60 Mark. Damit können Sie sich Ihre Wünsche für Hobby, Haus oder Garten erfüllen.

Den Hochdruckreiniger 205 plus von Kärcher. Der setzt Schmutz und Dreck mächtig unter Druck.

Mehr Infos zu den Prämien finden Sie auf der Seite 38.

Große Klappe!

Wie kommt der Strom oder das Trinkwasser ins Haus? Auf einfache Weise werden technische Zusammenhänge erklärt. Ob Fernseher, Küchengeräte oder ein Computer, viele Fragen rund ums Haus werden in diesem Kinder-Sachbuch erklärt. Beim Durchblättern wird zunächst ein Aspekt eines bestimmten Themas kurz umrissen – ausführlicher wird die Erklärung, wenn man die Seite auseinanderfaltet. Prima Geschenk, nicht nur für die Enkel. „Wie funktioniert das Haus?“, ISBN 3-7607-5669-7, Ars Edition, 14,90 Mark.



Durchblick mit Klapp-trick: 16 Seiten werden zu Postern mit noch mehr Infos und Illustrationen aufgeklappt. In der Buchreihe sind weitere Themen erschienen wie: alte Kulturen, das Weltall, Sterne oder die Unterwasserwelt.



„Nachwuchs kommt...“

Dann wäre es doch eine prima Sache, wenn unsere Sonder-Bauplanmappe mit den vier beliebtesten Bauplänen für Kinder und dem Jako-O-Katalog schon vor dem Nachwuchs bei Ihnen ist. Nutzen Sie die Mappe als Geschenk, Ideengeber oder Anleitung zum Bau einer Babywiege, einer Wickelkommode, eines Bollerwagens oder einer Sandkiste. Der Jako-O-Katalog bringt auf fast 300 Seiten alles ins Haus, was Eltern und Kindern Spaß macht: Spielzeug, Kleidung, Bücher oder Mal- und Bastel-Sachen. Und falls die Zeit doch nicht mehr ausreicht, um sich selbst ans Werk zu machen, finden Sie garantiert Sachen im Jako-O-Katalog, die fast so gut sind wie etwas Selbstgemachtes. Ob für junge Eltern, Großeltern oder gute Freunde, die Zusammenstellung dieses Kreativ-Paketes hat allen etwas zu bieten.

Der Inhalt der Bauplan-Mappe:

- BAUERNWIEGE
- SANDKISTE
- PLANWAGEN
- WICKELKOMMODE
- JAKO-O-KATALOG

Viel Spaß wünscht
Ihr SelberMachen-Team!

Mit Mappe, frei Haus

29,80 Mark!



RECHT & STEUERN



Das schrumpfende Grundstück

„Ungefähre“ Quadratmeterzahl im Kaufvertrag darf nicht grob falsch sein. Wenn im Kaufvertrag über ein Grundstück von einer „ungefähren“ Größe die Rede war, dann muß der neue Eigentümer bei genauem Ab-

messen gewisse Abweichungen von der angegebenen Zahl akzeptieren. Wie der LBS-Infodienst „Recht und Steuern“ mitteilt, darf die Differenz zwischen den angegebenen Quadratmetern und der tatsächlichen Größe

aber nicht allzu markant sein, sonst sind finanzielle Rückforderungen möglich (Oberlandesgericht Düsseldorf, Aktenzeichen 9 U 192/99).

Der Sachverhalt: Immobilienkäufer treten normalerweise nicht mit Maßband oder Zollstock an, um die Größe ihrer Wohnung oder ihres Grundstücks an Ort und Stelle nachzumessen. Sie verlassen sich statt dessen auf die Angaben im Vertrag. So war es auch im vorliegenden Fall. Ein Interessent hatte ein Grundstück mit Doppelhaushälfte erworben, im Vertrag war von „ungefähr“ 176 Quadratmetern die Rede. Einige Zeit später, bei einer exakten Messung, erlebte der neue Eigentümer sein blaues Wunder: Das Grundstück war um 24 Quadratmeter kleiner als ur-

sprünglich angegeben. Das wollte er sich nicht bieten lassen, er zog vor Gericht. Der Verkäufer verwies darauf, dass ja schließlich das einschränkende Wörtchen „ungefähr“ vor der Zahl gestanden habe. Damit sei er aus dem Schneider und müsse die Folgen für die falschen Angaben nicht tragen.

Das Urteil: Das Oberlandesgericht Düsseldorf gestand zwar zu, dass bei dem Adjektiv „ungefähr“ gewisse Ungenauigkeiten auftreten dürfen. Aber stolze 24 Quadratmeter – und damit eine „Schrumpfung“ um 13 Prozent – seien nicht mehr vertretbar. Selbst wenn der Verkäufer im Vertrag die Haftung für eine bestimmte Grundstücksgröße ausgeschlossen habe, so müsse er trotzdem die Konsequenzen für die grob falschen Angaben tragen.

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



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



Textile Bodenbeläge

Für jeden Bedarf der richtige Teppich

Wer Laminat, Parkett oder PVC als Bodenbelag verschmählt und auf Teppich setzt, wählt den warmen, weichen und gemütlichen Boden. Allerdings ist Teppich nicht gleich Teppich, um den richtigen Belag zu finden ist guter Rat gefragt – und den bekommen Sie hier.

Das klassische, aber eben auch das oberflächlichste Kriterium, sich für oder gegen einen Teppichboden zu entscheiden, ist sein Muster respektive seine Farbe. Vielen Menschen reicht es, einen Teppichboden zu kaufen, der ihnen einfach nur gut gefällt. Dabei gibt es doch noch wesentlich mehr Gesichtspunkte, unter denen man einen Teppichboden unter die Lupe nehmen sollte. So ist die wichtigste Frage die nach Nutzungsgrad und -art des Bodens, den Sie auslegen wollen. Ein Teppich in Diele oder Flur, der öfter und mit Straßenschuhen getreten wird, muss natürlich an-

ders beschaffen sein als der Belag in Wohnraum oder Schlafzimmer, der seltener, aber oft auch barfuß betreten wird. Weiter ist die Entscheidung zu treffen, ob Sie den Teppich nur auslegen oder vielleicht sogar verkleben wollen, denn das hat erheblichen Einfluss auf die Wahl des Teppichrückenmaterials. Und schließlich ist die Frage nach problematischen und ausgasenden Stoffen interessant, vor allem, wenn zu Ihrem Haushalt Allergiker und Kinder gehören.

DIE NUTZSCHICHT

Die Wahl des Oberflächenmaterials hat den meisten Einfluss auf den Komfort des Teppichbodens. Die wichtigsten Materialien, deren Eigenschaften und die jeweilige Eignung finden Sie auf dieser Seite. ►

HINWEIS: Auf den Seiten 49 bis 54 informieren wir Sie über alles, was nötig ist, damit Ihr Teppich richtig liegt.

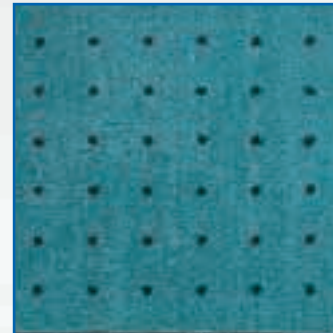
Bodenreform: Mit einem Teppich wird der Fußboden zu einer ernsthaften Konkurrenz für die Sessel und das Sofa.



Fotos: Michael Holz (5), Christian Bordes (1), Ferdinand Graf Luckner, Jälg

SYNTHETISCHE FASERN

Eigenschaften: Teppichböden aus synthetischen Fasern sind enorm strapazierfähig (vor allem Polyamid), allerdings nur wenig aufnahmefähig für Feuchtigkeit und deshalb anfällig für elektrostatische Aufladung. **Geeignet** sind sie für alle Räume mit mittlerer bis starker Beanspruchung wie Flur oder Arbeitszimmer.



KOKOSFASERN

Eigenschaften: Diese Naturfaser ist sehr strapazierfähig und darüber hinaus schalldämmend. Sie kann bis zu 20 Prozent ihres Eigengewichts an Feuchtigkeit aufnehmen. **Geeignet** für Flur oder Büro, wo es neben der Strapazierfähigkeit auch darauf ankommt, mal ein erhöhtes Feuchteaufkommen abzukönnen.



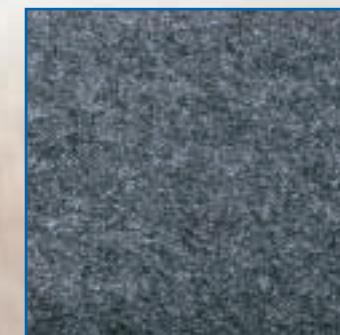
SCHURWOLLE

Eigenschaften: Schurwolle ist sehr weich, warm und angenehm in der Anmutung, ferner auch schmutzabweisend, überaus strapazierfähig und schwer entflammbar. **Geeignet** für Wohn- und Schlafzimmer, die man auch mal barfuß betritt und wo es auf Behaglichkeit und Gemütlichkeit ankommt.



SISAL

Eigenschaften: Eine ausgesprochen robuste, abriebfeste und formstabile Naturfaser, darüber hinaus gut färbbar. Im Sommer wirkt Sisal kühlend, im Winter dagegen wärmedämmend. **Geeignet** für die gleichen Räume, für die auch Kokos zu empfehlen ist, also für Flur und Büro.

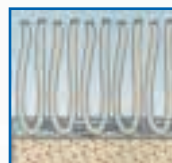


NADELFILZ

Eigenschaften: Filz wirkt wärmedämmend und auch -speichernd. Weiter ist er sehr reißfest und schwer entflammbar. Allerdings ist seine Oberfläche extrem empfindlich und saugfähig. **Geeignet** für das Büro zu Hause, das nicht stark und nur trockenen Fußes frequentiert wird.



Wir müssen nicht mehr draußen bleiben: Gerade der Teppichboden im Flur sollte strapazierfähig und auch schmutzabweisend sein.



Veloursböden haben an der Oberseite aufgeschnittene Schlingen. Hochflorige Veloursböden (ab 9 mm) heißen Saxony.



Die Schlingenware (auch Bouclé genannt) bietet hingegen eine Nuttschicht aus geschlossenen Garn- oder Faserschlingen.

Der Schaumrücken ist auf dem Rückzug

DER TEPPICHRÜCKEN

Wie komfortabel ein Teppich ist, wird wesentlich durch seine Unterseite bestimmt. Sie haben die Wahl zwischen einem Schaumrücken aus Kunststoff, einem textilen Rücken aus Naturfaser und einem textilen Rücken aus Synthetikfaser. Den größten Komfort bietet der Schaumrücken, allerdings steht der verwendete Kunststoff unter dem Verdacht, Formaldehyd freizusetzen. Schaumrücken werden in der Teppichherstellung übrigens immer weniger verwendet, was natürlich die textilen Rücken stärkt. Die bieten zwar weniger Komfort, sind allerdings beständiger; sie können restlos wieder entfernt werden, und sind unverdächtig, was die Abgabe schädliche Stoffe an die Raumluft betrifft. Etwa 80 Prozent der Teppichböden werden mit einem Vliesrücken ausgestattet.



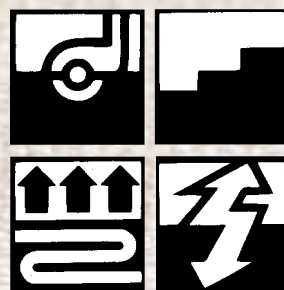
Kräuselvelours, bei dem die Garne besonders stark gewirrt sind, oder die Schnittschlinge, die eine Mischung aus aufgeschnittenen und geschlossenen Schlingen darstellt. Die hochflorigen Vertreter der Veloursböden werden als Saxony und Shag bezeichnet, wobei der Shag mit Garnlängen über 40 mm heute in Deutschland praktisch nicht mehr hergestellt wird.

Ein guter Rücken kann auch entzücken:

Der Schaumrücken aus synthetischem Latex (1) bietet den besten Gehkomfort, kommt aber immer seltener zum Einsatz. Der textile Juterücken (2) sollte verspannt oder verklebt werden. Gleiches gilt für den Rücken aus Synthetik (3).

Eignungsbereiche:

Diese Symbole geben Auskunft über die Teppicheignung für Stuhlrollen, Treppen und Fußbodenheizungen. Der Blitz steht für antistatisch.



Was ist das?

DESSIN

Bezeichnet das Webmuster eines Teppichbodens das z. B. durch Drucken oder Melieren (sprenkeln, aus verschiedenen Farben mischen) entsteht. Auch bei Teppichen gibt es einen Rapport (Musterversatz), der beim Ausmessen und Verlegen berücksichtigt werden muss.

POL

Die DIN-übliche Bezeichnung für die Teppichboden-Nuttschicht (früher auch Flor genannt).

PRÄGESCHAUM

Besonders verfestigte, komprimierte Latexbeschichtung, die nur eine geringe Dicke und eine charakteristische, meist waffelartige Prägung aufweist.

STRAPAZIERWERT

Einteilung in Kategorien von „gering“ bis „extrem“. Der Wert wird durch Belastungstests ermittelt, die die Dickenminderung des Pols unter Druck, das Abnutzungsverhalten und die Oberflächenveränderung unter Belastung bewerten.

DIE OBERFLÄCHEN

Unterschieden wird bei der Teppichoberfläche in Veloursböden und Schlingenware. Während bei den Velours die bei der Herstellung entstandenen Schlingen aufgeschnitten werden, bleiben sie bei der Schlingenware geschlossen. Die dadurch dichter wirkende Oberfläche der Schlingenware ist auch erheblich strapazierfähiger als die einzelnen Garne des Velours. Bei beiden Typen gibt es eine Reihe von Varianten, so beispielsweise den

Teppiche unter gesundheitlicher Sicht

Weil Teppiche für Allergiker problematische Stoffe enthalten können, lassen viele Hersteller ihre Produkte freiwillig vom TÜV, zum Beispiel auf Insektizidrückstände aus der Mottenbekämpfung, testen und mit nebenstehendem Zeichen kennzeichnen. Das hat aber nur dann Sinn, wenn Sie unbedenklichen Dispersionskleber in dem Falle verwenden, dass Sie den Teppichboden flächig verkleben wollen.



Wo gibt's das?

RWTUV Anlagentechnik GmbH, Telefon (0 2 0 1) 8 25-32 81; Tretford, Telefon (02 81) 8 19-10; Vorwerk & Co. Teppichwerke, Telefon (0 51 51) 1 03-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 63.

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.



Schnäppchen?

Alles für nur ein paar Mark – aber ist das preiswert oder billig? Oder ist das Schund? SelberMachen hat ein paar Mark locker gemacht und die vermeintlich günstigen Werkzeuge ausprobiert. Das erschreckende Ergebnis: Mehr als 90 Prozent der Waren, die auf den letzten Metern vor der Kasse offeriert werden, waren unbrauchbar bis gefährlich.

Wer glaubt, bei Sonderangeboten für ein paar Mark in den Heimwerkerabteilungen der Kaufhäuser oder auch im Baumarkt einen guten Schnitt zu machen, der hat sich geschnitten – leider manchmal auch im reinen Wortsinn. Die Angebote in den Schütten vor den Kassen, wo man manchmal schon aus Langeweile zugreift, weil die Schlange nicht voran kommt, kosten zwar nur wenig, sind aber sogar das wenige Geld meist nicht wert. Vorweggenommen sei hier schon das Fazit unseres Großeinkaufs: Lassen Sie besser die Finger von dem billigen Murks.

Gute Werkzeuge haben auch im Baumarkt ihren Preis. Das Geld ist aber meist sinnvoll angelegt, denn ein gutes Arbeitsergebnis erzielt man am ehesten mit einem guten Werkzeug. In den Regalen finden sich oft unterschiedliche Qualitäten. Die mittlere Qualität, die für den gelegentlichen Heimwerker in den meisten Fällen völlig ausreichend ist, stammt von Sortimentern wie LUX, kwb, Meister oder Suki. LUX bietet unter den drei Labeln „Basis“, „Profi“ und „Profi plus“ unterschiedliche Qualitätsstufen an; die Letzgenannte wendet sich ausdrücklich auch an professionelle Handwerker. In vielen Baumärkten gibt es zudem Topwerkzeuge namhafter Markenhersteller wie E.C.E., Gross, Jung, Knipex, Pferd, RJ, Stabila, Stahlwille, VBW, Wera, Wezag oder Wiha. ►

Fotos: Michael Holz

5,-



Das Lochsäge-Set hatte schon Löcher.

Unser Lochsäge-Set hatte von Anfang an Ausbrüche in der Sägeblattaufnahme. Die Klemmschraube musste immer wieder nachgezogen werden, höchstens zum Bohren in Gipskarton geeignet. **Lochsägen, nicht zu verwechseln mit Bohrkronen für Mauerwerk, sollten gehärtete Zähne haben.**

3,-

Ein Rollbandmaß, das sich nur schlecht rollt.

Nur zwei Mark kostete dieses 3-Meter-Rollbandmaß mit Gürtelklemme der Netto Centor-Handelsgesellschaft. Eine Genauigkeitsklasse ist nicht angegeben, nach mehrfachem Gebrauch spulte das Band nur noch schlecht zurück. Einmal ganz ausgezogen, ging nichts mehr. **Achten Sie bei Stahlbandmaßen auf die Genauigkeitsklasse. Klasse II mit $\pm 1,1$ mm Toleranz auf drei Meter sind üblich.**

2,-



Fünf Feilen für 'ne Mark das Stück.

Das Heft der Billigfeilen aus dem Toom-Baumarkt ist viel zu klein für die normale Hand und överschmutzt dazu. Da der Hieb deutlich stumpfer ist als bei einer Qualitätsfeile ist die Arbeit äußerst mühsam. **Nur gut, dass Feilen nicht zu den häufigen Heimwerkerarbeiten gehört. Wer öfter feilt, kauft sich die erforderliche Feile in Markenqualität.**

5,-



Der Mauerdurchbruchbohrer eignet sich als Rührquirl.

Drei 400 mm lange und 8, 10 und 12 mm dicke Mauerdurchbruchbohrer gab es bei Top-Bau. Als Drehzahlempfehlung gibt der unbekannte Hersteller maximal 500 Umdrehungen pro Minute an. Er weiß wohl auch, warum. Denn die Bohrer sind leicht gebogen und laufen unrund. Für präzise Bohrungen eignen sich die Bohrer nicht, eher als Rührquirl zum Sahneschlagen. Die Hartmetallspitze zeigt schon nach wenigen Probebohrungen Verschleißerscheinungen. **Wer nur ein Loch in die Wand bekommen will, kann es mit den billigen Mauerdurchbruchbohrern probieren. Für präzise Bohrungen empfehlen sich hochwertige Bohrer ab zirka 12 Mark pro Stück.**

5,98



Schnäppchen?



5,-

Schrauberbits, die schnell verschleissen

Die goldigen Schrauberbits aus zu weichem Material verschleissen nicht nur sehr schnell, sie ruinieren leider auch die Schraubenköpfe, so dass die Schrauben danach nur noch mit Mühe zu drehen sind. Diese Bitbox mit Gürtelhalterung ist nur ein Beispiel, wenn auch ein typisches. **Brauchbare Schrauberbits müssen hart und zäh zugleich sein. Für härteren Einsatz empfehlen sich Torsionsbits, die schlagartige Drehmomentspitzen in der weichen Torsionszone auffangen, ohne zu brechen. Spitzenbeschichtungen mit Titan-Nitrid oder gar Diamantstaub sollen bei den Top-Bits den so genannten Camout-Effekt verringern und die Schraubenköpfe schonen. Greifen Sie statt zu golden lackierten Billig-bits lieber zu Marken wie Wera und Wiha.**

Ein Präzisionswerkzeug aus Blech

Die Metall-Schieblehre für fünf Mark ist eine billige Blechkonstruktion mit aufgeklebter Skala. Sie ist schlecht einzustellen: Entweder ist sie zu schwergängig oder zu wackelig. Die Messbacken sind leicht schräg. Das Tiefenmaß besteht aus einem simplen Drahtstift. Die mit groben Strichen in den Messschieber eingeprägte Skala bietet so wenig Kontrast, dass sie praktisch kaum abzulesen ist. **Schieblehren gehören zu den Feinmesswerkzeugen. Mit ihnen sollte man auf 0,1 mm genau messen können. Dies setzt einen Körper aus präzisiertem, unverziehbarem Material voraus. Blech ermöglicht keine Präzision.**

Bei der Wasserpumpenzange sind die Finger in Gefahr.

Die Wasserpumpenzange von Praktiker fällt durch graue Griffhülsen mit rotem Noppenteil auf. Die Verschraubung des Rillengelenks lockert sich beim Benutzen immer wieder, bis die Zange schließlich unter Druck durchrutscht. Da sie keinen Klemmschutz hat, sind die Finger in höchster Gefahr. **Der Begriff Wasserpumpenzange hat Tradition. Heute dient sie als universelle Montagezange. Sie sollte leicht verstellbar sein, nicht abziehbare Griffhülsen und einen Klemmschutz haben, der verhindert, dass die Griff aufeinandertreffen. Top-Marken: RJ, Knipex, Orbis.**



5,-

Haariges Pinsel-Set für Hobbymaler

Eine haarige Sache ist dieses 10-teilige Pinsel-Set mit Pinseln verschiedener Formen und Größen. Sie verlieren jedoch nicht nur einzelne Borsten, sondern die Borstenpakete sind so miserabel befestigt, dass sie sich leicht komplett abziehen lassen. **Wer keine Pinselhaare in der frisch lackierten Oberfläche mag, greift deshalb auch zu teureren Pinseln im Regal. Allerdings verlieren die, wenn sie neu sind, auch schon mal ein paar Haare, deshalb sollte man sie vor dem ersten Einsatz in Wasser eintauchen und ein paar mal ausstreichen.**



5,-

Telefonzange nur für Zwei-Handbedienung

Telefonzangen sind für gefühlvolle Feinarbeiten gedacht. Dieses Muster war so schlecht zusammengebastelt, dass man es nur mit zwei Händen bedienen konnte. Immerhin lag es offen in der Schütze, so dass wir dies auch vor dem Kauf hätten feststellen können. **Montagezangen wie diese Telefonzange müssen leichtgängig und gefühlvoll bedienbar sein. Da sie oft im Elektro- und Elektronikbereich eingesetzt werden, sollten sie nicht abziehbare Isolierhandgriffe besitzen. Die besten Zangen gibt es von den bekannten Marken wie Knipex, RJ und VBW.**



5,99

Rabitzzange ohne Biss

Die Rabitzzange dient ähnlich wie eine Kneifzange zum Durchtrennen von Drähten und Nägeln. Sie hat längere Griffschenkel, um eine bessere Übersetzung der Hebelkraft zu erzielen. Unser Modell war jedoch anfangs sehr schwergängig. Schon wenige weiche Nägel hinterließen sichtbare Spuren in den Schneiden. **Zangen zum Abschneiden oder Abknippen von Drähten und Nägeln sollten zusatzgehärtete Schneiden haben, in denen einfache Drahtnägel keine Spuren hinterlassen. Am besten machen Sie einen Nageltest, bevor Sie sich zum Kauf entscheiden.**



3,-



1,95

Auch ein Zollstock ist ein Präzisionsinstrument.

Dieser Zollstock ist zwar mit der üblichen Genauigkeitsklasse III gekennzeichnet. Die Nieten in den Gelenken haben aber bereits beim neuen Modell viel Spiel, das sich im praktischen Gebrauch wohl schnell weiter erhöhen wird. Der Aufdruck ist kontrastarm, der Endanschlag aus Metall locker aufgesteckt. **Zollstöcke sollten aus Weißbuche oder auch aus Kunststoff gefertigt sein. Besonders wichtig sind leichtgängige, aber dennoch straffsitzende Federgelenke.**

Zwei Schreinerwinkel ohne rechten Winkel

Diese Schreinerwinkel mit einem Alu-Schenkel und einer Stahlklinge sollten eigentlich den rechten Winkel anzeigen. Wie unser Foto zeigt, hat der unbekannte Hersteller damit wohl etwas anderes gemeint als 90°. **Achten Sie beim Kauf von Messwerkzeugen auf hochwertige Markenprodukte. Denn wer sich auf einen Schreinerwinkel wie diesen verlässt, wird kaum ein perfektes Produkt zustandebringen. Stellen Sie vor dem Kauf zwei Winkel wie hier auf eine wirklich ebene Unterlage und prüfen Sie selbst, ob der rechte Winkel stimmt.**

4,-



Zehn Schraubendreher und der Richtige ist nicht dabei.

Die Griffe dieser Schraubenzieher bestehen aus hartem, durchsichtigem Kunststoff, der leicht bricht. Für die großen Schraubendreher sind sie zu klein und unergonomisch zum kraftvollen Schrauben. Die ausgestanzten Spitzen sind zu dick und weich. Außerdem ist die Set-Sortierung (8 Schlitz, 1 Kreuzschlitzschraubenzieher sowie ein Handbohrer) wenig sinnvoll. **Um auch fest-sitzende Schrauben zu lösen, muss oft viel Kraft auf den Schraubenkopf übertragen werden. Das erfordert einen ergonomischen Griff sowie eine gehärtete und am besten geschliffene Klinge. Die teureren Markenprodukte wie Wera und Wiha lohnen sich.**



10,-

Schraubenschlüssel weicher als die meisten Schrauben

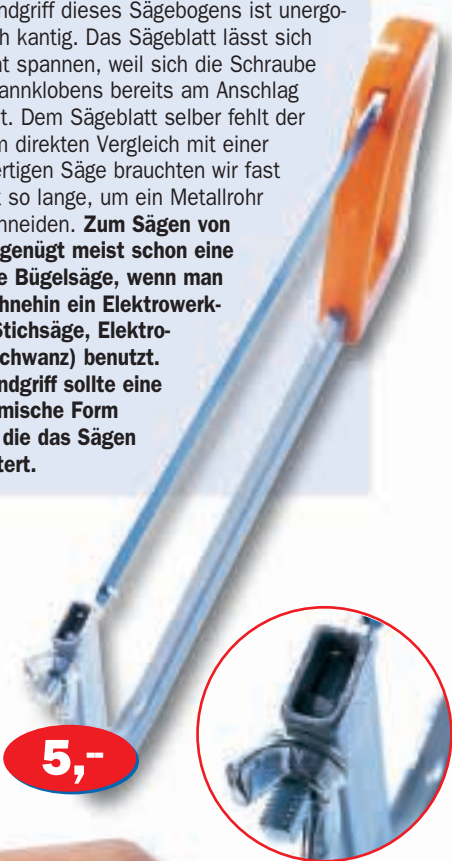
Drop-Forged steht auf den Gabelschlüsseln dieses Sets. Was auf deutsch „geschmiedet“ heißt. Immerhin sind sie nicht aus Blech gestanzte. Der Stahl ist relativ weich, so dass festsitzende Schrauben schnell Abdrücke in den Maulschlüsseln hinterlassen. **Leider sagt die Bezeichnung Chrom-Vanadium nicht viel über die tatsächliche Qualität von Schraubenschlüsseln aus. Deshalb gilt hier, auf Markenware (Gedore, Proxxon, Stahlwille) zu achten und: Teurer ist meist besser.**



8,-

Metallsägebogen zum Schön-langsam-Sägen

Der Handgriff dieses Sägebogens ist unergonomisch kantig. Das Sägeblatt lässt sich schlecht spannen, weil sich die Schraube des Spannklobens bereits am Anschlag befindet. Dem Sägeblatt selber fehlt der Biss. Im direkten Vergleich mit einer hochwertigen Säge brauchen wir fast doppelt so lange, um ein Metallrohr abzuschneiden. **Zum Sägen von Metall genügt meist schon eine kleinere Bügelsäge, wenn man nicht ohnehin ein Elektrowerkzeug (Stichsäge, Elektro-Fuchsschwanz) benutzt. Der Handgriff sollte eine ergonomische Form haben, die das Sägen erleichtert.**



5,-

Die Wasserwaage mit drehbaren Libellen

Das Spitzenprodukt unserer Testaktion war eine Alu-Wasserwaage aus dünnem Blech. Schon die Sohle war nicht plan, und die Blase in der mittleren Libelle doppelt so groß wie erforderlich. Da schaut man schon mal darüber hinweg, dass sie auch nicht 100-prozentig in der Waage war. Absolute Spitze waren die Libellen zum Messen der Senkrechten und von 45°-Winkeln. Sie saßen in runden Kunststoffringen, die sich mit der Hand beliebig verdrehen ließen. **Gute Wasserwaagen sollten aus Teakholz oder massivem Leichtmetall bestehen. Je nach Anwendung gibt es unterschiedliche Längen.**



8,-

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, Text, Fotos: J. Mader/M. Rieffel



Neue Rahmen aus altem Holz

Bilderrahmen sind oft nur neutral – dabei können sie charaktvolle Ergänzung des
Bildmotivs sein. Passende Materialien finden Sie auf Dachboden, Keller und Sperrmüll:
Reste von Fußleisten, Dielenbrettern oder Wandpaneelen mit und ohne Farbreste.



... und das brauchen Sie:

MATERIAL	
Alte Bretter/Holzplatten	
Schleifpapier	
Holzleim	
Sperrholz	3 mm
Kleine Nägel	3 x 25 mm
Holzleisten	10 x 10 mm
Glaserstifte	
Schutzlack Splendofix/Capaplex	
Draht	
Kleine Einschraubösen	
WERKZEUG	
Gehrungslade	
Tacker	
Pinself	
Hammer	

Den richtigen Rahmen für ein bestimmtes Bild zu finden gestaltet sich oft sehr schwierig. Rahmen selbst zu bauen ist die perfekte Lösung und so einfach, dass Sie bald vor lauter Rahmen nicht wissen werden, woher Sie all die Bilder nehmen sollen. Achten Sie bei den Holzstücken, die Sie verwenden wollen, darauf, dass sie trocken und in sich gerade sind. Glas können Sie in in der gewünschten Größe sich beim Glaser zuschneiden lassen, in manchen Baumärkten gibt es Standardgrößen. Gut geeignet sind auch rahmenlose Bildhalter – da können Sie die Rückwand gleich mitverarbeiten. Es braucht allerdings auch nicht jedes Bild unbedingt Glas. Vor allem bei sehr großen Bildern macht es den Rahmen unnötig schwer. Die Eckverbindungen müssen nicht unbedingt



Behandeln Sie die fertigen Rahmen mit einem Schutzlack, um die Farbunregelmäßigkeiten deutlicher hervorzuheben.

auf Gehrung gesägt werden. Stumpfe Verbindungen auf Stoß im Windmühlenprinzip oder zwischengesetzt sind ebenso reizvoll wie stabil, Windmühlenrahmen rufen aber leicht den Eindruck hervor, sich zu drehen. Als Rückwand eignet sich Bristolkarton, der mindestens so groß wie die Glasscheibe sein muss.

1. Als erstes sägen Sie die ausgewählten Bretter mit der Gehrungslade und einer Feinsäge auf Länge und Gehrung.
2. Sodann nehmen Sie Schleifklotz und feines Schleifpapier und glätten die Bretter soweit, dass die vorhandenen Farbreste noch zu sehen sind.
3. Bestreichen Sie nun die Stoßkanten mit Holzleim und pressen sie zusammen. Für besseren Halt sorgen aufgetackerte kleine Sperrholzstücke.
4. Der Falz auf der Rückseite des Rahmens, der Glas und Bild aufnimmt, besteht aus aufgenagelten Holzleisten.
5. Legen Sie das Glas, das Bild und die Rückwandpappe in den Rahmen ein.
6. Befestigen Sie Glas, Bild und Karton im Falz, indem Sie mit einem möglichst leichten Hammer Glaserstifte vorsichtig in die Leisten nageln.
7. Zum Schluss werden links und rechts die Ösen für die Drahtaufhängung angeschraubt.

Bootsdeck mit Durchblick

Nach demselben Bauprinzip können Sie auch andere ausgefallenen Materialien wie Treibholz, ausgetretene Dielen oder die Resten eines Schiffsdecks verarbeiten und beispielsweise Ihre Urlaubsfotos thematisch zugeordnet rahmen. Unser Beispiel, ein Schiffsdeck aus Teak, wäre der richtige Rahmen für ein Foto Ihres Segelboots oder das Erinnerungsbild an eine schöne Seereise.



2/2001

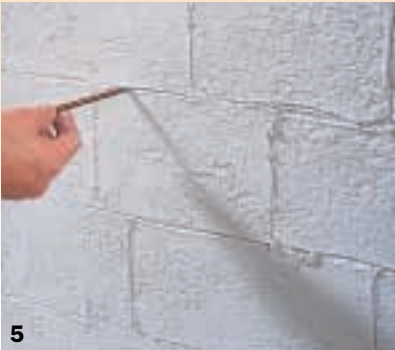


Fotos: Christian Bordes; Teppich: DekoWe

Sandstein? Schöner Schein!

Wer es rustikal mag – mit Holzbalkendecke und Natursteinmauern –, muss sich nicht gleich ein Landgut kaufen. Preisgünstiger bekommen Sie ländliches Ambiente in die Wohnung mit einer Wand, die so tut, als sei sie aus Sandsteinquadern gemauert.

Entfernen Sie vor dem Verarbeiten vorsichtig alle alten Nägel und Schrauben.



Sie möchten zu Hause ein Sichtmauerwerk, können aber nicht mauern? Dann tun Sie doch einfach so als ob. Mit preisgünstigem Flächenspachtel (beispielsweise von Molto oder Methylan), etwas Farbe, Pinsel und Naturschwamm bekommen auch Maurerlaien garantiert eine erstklassige Steinwand hin. Die ganze Kunst besteht darin, die Spachtelmasse gleichmäßig aufzutragen und sie zügig zu strukturieren, bevor sie aushärtet. Beim Anrühren stets das Pulver ins Wasser schütten, denn umgekehrt gibt's leicht Klumpen. Sobald die Masse hart ist, wird die dünnflüssige Acryllasur ungleichmäßig dick aufgetragen, mehr getupft als gestrichen. Die zweite Farbschicht wird nur dünn gestrichen und teilweise wieder weggewischt – das gibt eine täuschend echte Oberflächen-Schattierung.

... und das brauchen Sie:		
MATERIAL		
Zellulose-Flächenspachtel		
Seidenglanz-Acryl-Lasur	Eiche hell	
	Weiß	
Abtönfarbe		Hellgrau
WERKZEUG		
Glättkelle		
Mörteleimer		
Wasserwaage		
Maurerkelle		
Naturschwamm		
Haarpinsel		
Flachpinsel		
Malerkrepp		



Die wichtigsten Werkzeuge zum Imitieren von Sandsteinquadern sind Glättkelle, Pinsel und Naturschwamm.

1. Der pastös angerührte Flächenspachtel wird mit der Glättkelle etwa 0,5 cm dick gleichmäßig auf der Wand verteilt und glattgezogen. Zuvor begrenzen Sie die Fläche mit einem Malerkrepp.
2. Mit der Kante einer Leiste oder, wie hier, mit einer Wasserwaage werden die waagerechten Fugen in den noch weichen Spachtel gedrückt. Der Abstand sollte der Schmalseite Ihrer Glättkelle entsprechen.
3. Die senkrechten Fugen drücken Sie mit der schräg angesetzten Glättkellenschmalseite ins Material.
4. Kräftiges Tupfen mit dem Naturschwamm verleiht der Spachtelmasse eine steinähnliche Oberfläche.
5. Mit dem Stiel eines Haarpinsels oder dem stumpfen Ende eines Bleistifts ziehen Sie die Fugen jetzt freihand nach, dadurch werden sie etwas unregelmäßig.
6. Bevor die Spachtelmasse abbindet, also hart wird, muß die Malerkrepp-Begrenzung wieder abgezogen werden.
7. Jetzt bekommt die Fläche mit einer Acryllasur (Eiche hell) ihre Grundfarbe.
8. Weiße Acryllasur wird dünn über die erste Farbschicht gestrichen und partiell wieder abgewischt.
9. Zum Schluss ziehen Sie die Fugen mit verdünnter hellgrauer Abtönfarbe nach.



Fotos: Chris Lambertsen, Zeichnung: Tillman Straszburger

Spielhaus – „nicht von Pappe“

Ein Eigenheim für die Kleinen garantiert jede Menge Spielspaß im Kinderzimmer. Mit seinen leichten Pappwänden ist es einfach zu bauen, und wenn es verstaut werden soll, ist es im Handumdrehen wieder abgebaut.

Mit dem Spielhaus haben Ihre Kinder immer eine sturmfreie Bude, und Sie wissen trotzdem stets, was gespielt wird. Dieses Haus hat aber noch mehr Vorteile: Es ist aus Pappwabenplatten und damit ein absolutes Leichtgewicht, es ist bequem an einem Tag zu bauen. Wenn man es wieder zerlegt, wird es zu einem gerade mal 6 cm dicken Pa-

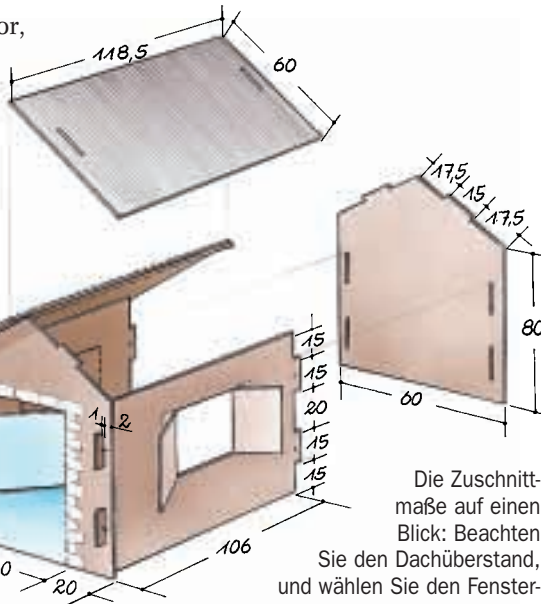
Die Baumaterialien Pappwabenplatte und Rippenpappe für Dachflächen und Fensterläden gibt's als Paket zum Bestellen.



ket und kann dann leicht hinter jedem Schrank verschwinden. Das Material ist durch seinen Wabenkern sehr stabil und knickfest. Leider ist es aber auch schwer zu bekommen. Für die Leser von Selber-Machen hat die Firma Modulor ein Materialpaket, bestehend aus sechs Pappwabenplatten und 2 m Rippenpappe, gepackt, das Sie gegen Verrechnungsscheck für 130 Mark be-



stellen können (Modulor, Gneisenaustraße 43-45, 10961 Berlin). Wenn Ihre Kinder die „Spielbude“ nach ihren eigenen Vorstellungen anmalen möchten, können Sie gegen einen Aufpreis dazu einen Satz Fingerfarben bestellen (siehe Kasten). Achten Sie beim Bemalen auf Farben, die nach der Norm EN 71 „speichelfest“ sind. Außerdem sollten Sie wasserhaltige Farbe (Acryllack) nur dünn streichen, damit sich die Pappe nicht wellt.



Die Zuschnittmaße auf einen Blick: Beachten Sie den Dachüberstand, und wählen Sie den Fensterschnitt nicht zu groß. In unserem Beispiel misst er 35 x 35 cm.



1. Zeichnen Sie alle Wand- und Dachflächen auf den Pappwabenplatten an. Die Steckschlitz und die 3 cm langen Steckzapfen sehr genau anzeichnen.
2. Mit Lineal und Cutter die Teile ausschneiden; in den Ecken sehr genau arbeiten, sonst reißen sie leicht ein.
3. Stecken Sie das Haus einmal zur Probe zusammen. Wenn Sie die Zapfen vorsichtshalber etwas größer als erforderlich schneiden, haben Sie jetzt die Möglichkeit, sie nachzuarbeiten. Mit einem außen durchgesteckten Holzdübel bekommt die Konstruktion noch mehr Stabilität.
4. Für die Scharniere der Tür und Fensterläden schneiden Sie die Pappplatte auf der Außenseite zweimal mit 1 cm Abstand ein, so dass die innere Deckschicht der Platte nicht durchgeschnitten wird. Jetzt entfernen Sie mit einem Stecheisen die obere Deckschicht und den Wabenkern.
5. Damit die Scharniere halten, werden sie mit Papierklebeband, beispielsweise Maler- oder Paketklebeband, stabilisiert.
6. Rippenpappe, im Format der Dachflächen und Fensterläden zugeschnitten, mit Sprühkleber vollflächig aufkleben.
7. Um Tür und Fenster herum deuten Sie mit einer selbstgefertigten Schablone aus Karton, handelsüblichem Acryllack (Seidenmatt) und einem Stupfpinsel aus dem Baumarkt Mauerwerk an.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
6 Pappwabenplatten	118,5 x 80 cm
Rippenpappe	120 x 190 cm
12 Holzdübel	40 x 6 mm
Tesa-Malerband	40 mm x 3,50 m
Sprühkleber	
Karton	Din A4
Acryl-Seidenglanzfarbe, beige	
WERKZEUG	
Schablonier- oder Stupfpinsel	
Cutter	
Lineal	
Winkelmesser	
Stecheisen	10 mm
Schere	

Kunterbunte Wände

Natürlich können Ihre Kinder das Haus nach eigenem Geschmack bemalen: Mit auswaschbaren Fingerfarben wird das zu einem Riesenspaß. Sechs Farben reichen schon, um aus dem schlichten Häuschen eine „Villa Kunterbunt“ zu machen. So ein Fingerfarben-Set können Sie bei der Firma Modulor zusammen mit dem Materialsatz für zusätzlich 23 Mark bestellen.



Fotos: Christian Bordes; Zeichnungen: Tillman Straszburger

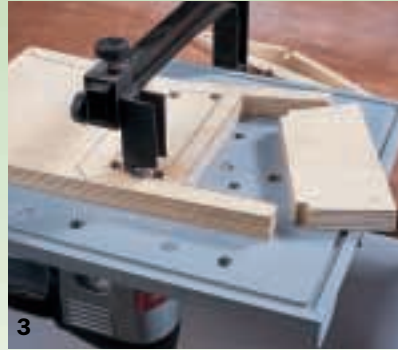
Blickfang für die Fensterbank

Haben Sie in der Küche zu wenig Abstellfläche und für Kräuter schon gar keinen Platz? Stellen Sie Ihre frischen Vitamin- und Aromaspender einfach auf eine Bank!

Erst frische Kräuter bringen den richtigen Pfiff in die Speisen, doch wer keinen Garten hat, dem fehlt oft auch der Platz, um einen Kräutervorrat in Topf zu halten. Nutzen Sie einfach den Platz am Fenster besser aus: Mit dieser „Fensterbank“ schaffen Sie eine dekorative zweite Ebene und können dann doppelt soviel Kräuter stellen.



Die Bank wird aus 10-mm-Sperrholz und Kiefernleisten mit einem Querschnitt von 1 x 2 cm gebaut. Wer es edler mag und sich das Grundiere und Malen sparen will, kann auch Mahagonileisten nehmen, die nur klar überlackiert und mit Messingschrauben befestigt werden. Dann sollten Sie aber auch alle Schraubenschlitze nach guter, alter Tisch-

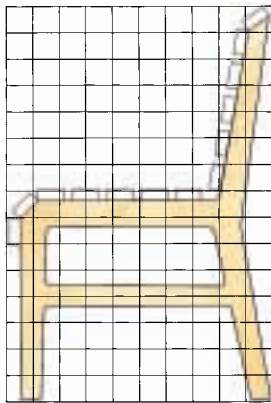
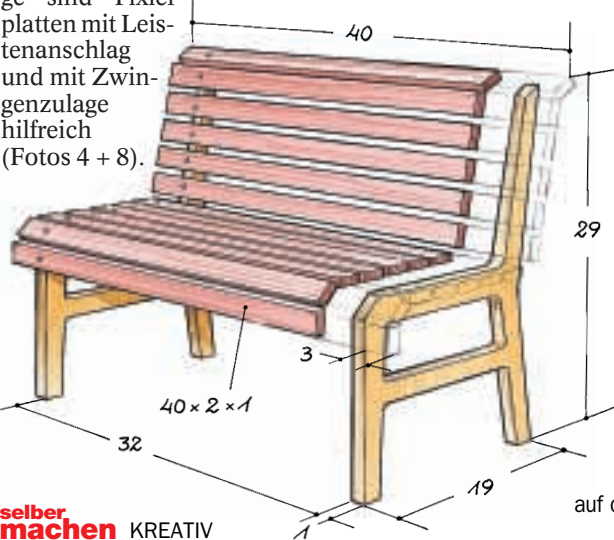


... und das brauchen Sie:

MATERIAL	
Sperrholz	2 St. 29x19x1 cm
Kiefernholzleisten	13 St. 40x2x1 cm
Linsenkopfschrauben	26 St. 3x20 mm
verschiedene Acryllacke	
Nägel	20 mm
Fixierplatte	32x19x1,9 cm
Zulagen	2 St. 19x3 x1,9 cm
WERKZEUG	
Winkel	
Geo-Dreieck	
Hammer	
Bohrmaschine mit Bohrständer	
Holzbohrer 10 mm, 3 mm	
Versenker	
Stichsäge mit Tisch	
Holzfeile	
Schleifkork mit Papier 80er/220er	
Feinsäge mit Schneidlade	
Lackierpinsel	
Leimklemme 40 cm	
Schraubendreher	



lerkunt parallel zur Maserung der Holzleisten ausrichten. Wenn Sie über eine elektrische Stichsäge verfügen und dafür einen Sägertisch haben (beispielsweise von Neutechnik), können Sie beide Gestelle auf einmal aussägen. Sonst müssen Sie mit der Laubsäge und einem kräftigen Sägeblatt einzeln ausgeschnitten werden. Zum Zuschneiden der Leisten und für die Montage sind Fixierplatten mit Leistenanschlag und mit Zwingenzulage hilfreich (Fotos 4 + 8).



Übertragen Sie den Raster (Kästchengröße von 2 x 2 cm) auf das Sperrholz und zeichnen Sie die Konturen freihand nach.

1. Wenn Sie die Gestellkontur auf eine Sperrholzplatte übertragen haben, legen Sie beide Platten übereinander und verbinden sie provisorisch mit Nägeln.
2. Bohren Sie an den Eckpunkten der Kontur 10 mm große Löcher zum Einsetzen des Sägeblatts.
3. Mit Stichsäge und Sägertisch wird die Kontur ausgesägt.
4. Die Bankleisten in der Gehrungslade mit der Feinsäge zuschneiden. Hilfreich ist es, die Lade auf ein langes Brett mit einem Anschlagklotz zu schrauben.
5. Alle Kanten in drei Arbeitsgängen mit Feile, Schleifkork und zwei Schleifkörnungen glätten.
6. Bei den Leisten ist Serienproduktion angesagt: Verbinden sie zuvor die bündig liegenden Leisten mit Klebeband. Jetzt alle Schraublöcher mit einem 3-mm-Bohrer vorbohren und mit einem Senker nacharbeiten.
7. Die Leisten weiß vorstreichen, dann jede zweite farbig anmalen.
8. Die Gestelle für die Montage mit einem Fixierbrett, Zulagen und Zwingen aufstellen, Leisten auflegen, vorbohren und anschrauben.

Fotos: René Lauert



Hausbau, Verbrettern oder Tapezieren: Ohne exakte Bestimmung der Waagerechten und der Senkrechten würde keine Arbeit richtig gelingen.

RICHTIG MASSNEHMEN 3 Alles im Lot und in der Waage

Wenn der Profi „im Lot und in der Waage“ sagt, sind damit die Senkrechte und die Waagerechte gemeint, gemessen mit Senklot und Wasserwaage. Das Lot mit zulaufender Spitze hängt an einer Schnur, die durch die Schwerkraft straff gespannt wird und auf den Erdmittelpunkt zeigt. Sie bildet damit einen rechten Winkel zur Erdoberfläche. Ein Bauteil steht dann senkrecht, wenn die Schnur parallel zu ihm läuft. Das Lot, auch Senklot genannt, setzt man hauptsächlich zum Prüfen der senkrechten Richtung größerer Höhen ein. Eine Wasserwaage, aus Teakholz oder Leichtmetall, benutzt man



Ob ein professionelles Lot (Bild rechts) oder eine beliebiges Gewicht die Schnur streckt, sie hängt immer senkrecht. Hier wird eine Dachneigung in Grad gemessen.





Pendelt sich die Luftblase in der Libelle exakt zwischen den Markierungen ein, befindet sich die Wasserwaage parallel zur Erdoberfläche. Die fluoreszierend eingefärbte Flüssigkeit erleichtert das Ablesen.



Ein gleiches Niveau auch über große Strecken lässt sich per Schlauchwaage mit Hilfe der skalierten Messröhrchen anzeichnen und überprüfen.



Die Magnetwasserwaage haftet an Stahlträgern oder -rohren. So hat man zum Ausrichten des Bauteils beide Hände frei. Mit den üblichen Tönnchenlibellen kann man auch über Kopf messen (Stabila).



Straff gespannte Richtschnüre lassen sich mit einer herkömmlichen Wasserwaage nur ungenau ausrichten und erfordern meist beide Hände. Diese Schnur-Wasserwaage wird einfach über das Band gehängt (Lux).



Neben der herkömmlichen Libelle ist diese Wasserwaage ausgerüstet mit Leuchtdioden, die ein Abweichen von der Waagerechten anzeigen, und Signalton, der die waagerechte Ausrichtung meldet (BMI).



Die mit Stellschrauben justierbare Laser-Wasserwaage kann über Strecken von bis zu 10 m messen und anzeigen. Die Waagerechte oder auch Gefällestrahlen lassen sich so mühelos übertragen (Stabila).

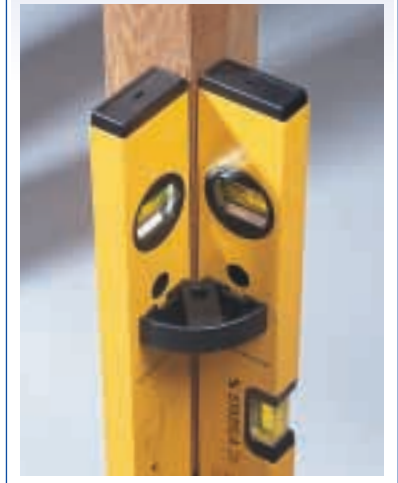


Eine Markiervorrichtung, die an der Wasserwaage befestigt wird, ermöglicht es, gleichzeitig Abstände und Waagerechte zu messen und anzuzeichnen, zum Beispiel Bohrpunkte für Regalschienen (Neutechnik).



Gradgenau lassen sich Schrägen mit einem digitalen Neigungsmesser (auf Prozent umschaltbar) ermitteln bzw. übertragen (Bosch). Eine Wasserwaage mit drehbarer Libelle ist auch geeignet (Stabila).

Für Pfosten und Wände
Bei diesem Spezialwerkzeug sind zwei herkömmliche Wasserwaagen durch Beschläge im rechtwinklig miteinander verbunden. Legt man den inneren Winkel an die Außenkante einer Leichtbauwand oder eines Gartenpfostens, misst man zwei Senkrechte gleichzeitig. Das erspart häufiges Umsetzen wie mit einfachen Wasserwaagen und damit Zeit. Entfernt man den Verbindungsbeschlag, lassen sich beide Wasserwaagen normal einsetzen (Stabila).



ebenfalls zum Überprüfen der Senkrechten, in erster Linie jedoch, um die Waagerechte zu ermitteln. Zum Messen dient für jede Richtung eine Libelle. Das ist ein leicht gebauchtes Glasröhrchen, in dem sich eine Flüssigkeit befindet. Eine eingeschlossene Luftblase sucht immer die höchste Stelle; sie wird dort durch Veränderung der Lage zwischen zwei Markierungen eingependelt. Standardwasserwaagen haben zwei fest eingebaute, in Winkelwasser-

waagen befindet sich eine dritte, über eine Gradskala einstellbare Libelle. Elektronische Wasserwaagen bieten zusätzlichen Komfort durch optische und akustische Signale sowie digitale Anzeigen der Neigung in Grad oder Prozent. Modelle mit Laserstrahl übertragen Markierungspunkte über größere Strecken.

HERSTELLER: BMI, Telefon (0 91 51) 73 01-0, Bosch, Telefon (01 80) 3 33 57 99, Lux, Telefon (0 21 96) 76-00, Neutechnik, Telefon (0 71 51) 93 93 90, Stabila, Telefon (0 63 46) 3 09-0



Fotos: Petra Stange

TEPPICHBÖDEN ZUSCHNEIDEN Machen Sie einen guten Schnitt

Zum Verlegen von Teppichböden sind nur wenige Werkzeuge unbedingt nötig. Das sind ein Stoßspachtel zum Reinigen des Bodens, ein scharfes Messer, eine Schiene als Schneidanschlag und ein Zahnschachtel zum Verteilen des Klebers. Alle anderen hier gezeigten Werkzeuge sind entbehrlich, ihr Einsatz erleichtert jedoch die Arbeit und spart viel Zeit. So entfernt ein elektrisch betriebener Stripper Reste von alten Belägen besser und schneller als jeder Spachtel. Ausleihen kann man sich solche Geräte in Bodenbelag-Fachgeschäf-



Mit Spachteln, deren Formen und Zahnungen unterschiedlich sind, wird der Bodenkleber flächig aufgetragen (Lux).

ten oder im Werkzeugverleih (siehe Gelbe Seiten). Zugeschnitten wird die Auslegeware mit Teppich- oder Cuttermessern, deren Klingen feststehend oder wenigstens arretierbar sein sollten. Je nach Teppichmaterial werden die Klingen der Messer schnell stumpf. Saubere Schnitte erzielt man aber nur mit scharfen Klingen. Also: Wechseln Sie häufiger die Klingen bzw. brechen Sie sie ab. Die zweischneidigen Wechselklingen gibt es trapezförmig oder als Hakenklinge. Beide schneiden gleich gut, der Profi bevorzugt die Hakenklingen. Scharfe Messerklin-



Stoßspachtel mit dickem, steifem Blatt, das meißelartig angeschliffen ist. Man stößt damit Verunreinigungen und Mörtelreste vom Estrich ab (Westermann).



Mit einer Scharre, deren Griff durch einen Besenstiel verlängert wird, schält man Schmutz- und Schaumreste der alten Auslegeware vom Boden ab (Westermann).



Stripper bringen ihr schabendes Messer in Schwingungen und schälen Schaum- und Kleberreste rückstandslos ab. Danach wird der Boden abgesaugt (Westermann).



Teppichmesser mit unterschiedlichen griffformen, die man mit Trapez- oder Hakenklingen bestücken kann. Die Klingen haben zwei Schneiden und sind wendbar.



Bei Sicherheitsmessern rutscht die Klinge mit Federkraft ins Gehäuse zurück (oben), oder man lässt sie nur um Teppichstärke aus dem Gehäuse hervorstehen (Martor).



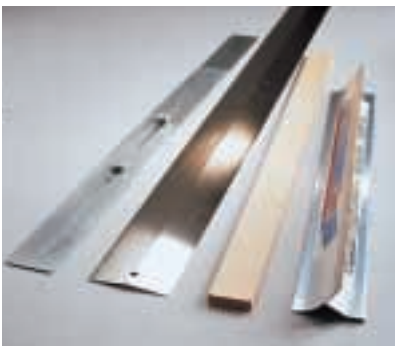
Teppichschneider, mit denen man den scharf in die Ecke gedrückten Teppich passgenau durchtrennen kann (oben: Martor, Mitte und unten: Cutterkant).



Streifenschneider mit verstellbarer Breite liefern schmale Teppichstreifen, wie man sie zum Einkleben in Fußleisten benötigt (links: Cutterkant, rechts: Westermann).



Kreisförmige Ausschnitte stellt man mit speziellen Werkzeugen her: mit festem Durchmesser (oben und rechts) oder verstellbar (links, alle Westermann).



Schienen als Führung beim Schneiden: verstellbare Schiene, aufrollbare Stahlblechschiene (Westermann), einfache Leiste und Spezialschiene (Cutterkant).

gen sind aber auch sehr gefährlich. Sicherheitsmesser dagegen bieten einen optimalen Schutz. Ihre Klinge ist entweder einstellbar und steht nur um Teppichstärke aus dem Gehäuse heraus oder sie schnellt nach dem Schnitt durch Federzug in das Messergehäuse zurück. Um Ecken und schmale Fußleistenstreifen sauber zu schneiden gibt es Spezialwerkzeuge, deren Kauf sich aber nur für „Vielverleger“ lohnt.

HERSTELLER: Cutterkant, Telefon (0 78 23) 94 89-0; Lux, Telefon (0 21 96) 76-00; Martor, Telefon (0 21 2) 2 58 05-0; Westermann, Telefon (0 40) 71 30 02-0

Gefährliche Klinge mit höchster Verletzungsgefahr.



Schneiden auf allen Seiten: Eine Seite dieser Klinge ist mit geraden Schneiden ausgestattet, die Rückseite mit zwei hakenförmigen. Das Verletzungsrisiko ist – nicht nur für den Ungeübten – immens. Zu leicht kann man bei einem druckvollen Schnitt mit dem Finger vom Messerkorpus abrutschen – in eine der stets oberliegenden rasiermesser-scharfen Schneiden.



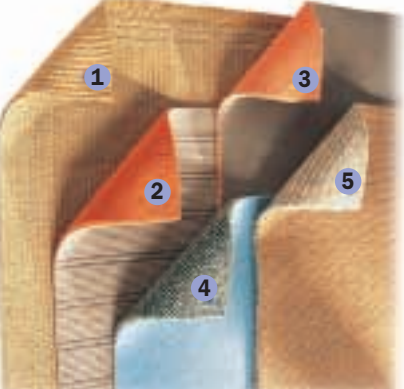
Fotos: Petra Stange

Zum Verlegen von Teppichböden sind nur wenige Werkzeuge erforderlich, aber die sollten von guter Qualität sein: Lieber ein paar Mark für Werkzeug ausgeben, als die neue Auslegeware verderben, bevor sie überhaupt verlegt ist.

TEPPICHBODEN VERLEGEN

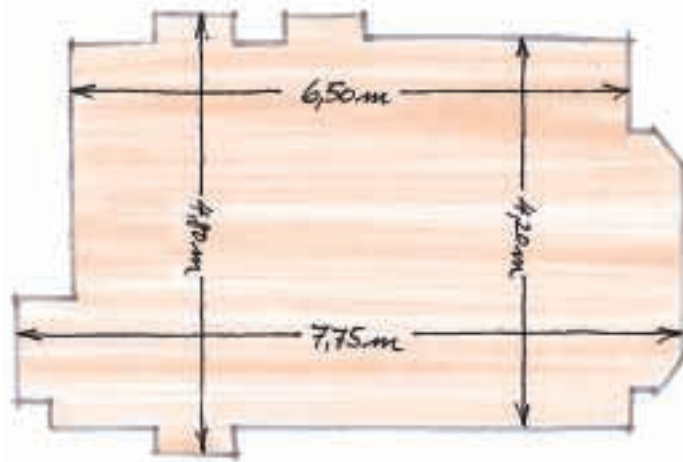
So liegt der Teppich richtig

Textile Bodenbeläge von Wand zu Wand sind heute kein Luxus mehr. Häufig preiswerter und einfacher zu verlegen als andere Fußböden, bietet der Teppich ein Höchstmaß an Komfort. Während Farbe und Muster Geschmacksache sind, sollte der Boden auf den Verwendungsbereich abgestimmt sein. Die Beanspruchung wird in drei Bereiche gegliedert, denen entsprechende erklärende Symbole zugeordnet sind. Man findet sie bei der Preisauszeichnung. Vor dem Teppichkauf muß der genaue Bedarf ermittelt werden. Am besten ist es, von dem entsprechen-



Unterschiedlich ausgebildete Rückseiten der Auslegeware: Latex- (1), Textil- (2), Schaum- (3), Vlies- (4), und Juterücken (5).

den Raum eine bemaßte Grundrisszeichnung anzufertigen, auf der auch die Aufteilung in einzelne Bahnen festgelegt wird. Auslegeware gibt es meist in den Breiten 2 m und 4 m, manche auch in 5 m Breite. Die einzelnen Bahnen sollte man wegen des Transports schon Zuschneiden lassen und für die spätere Zuordnung mit Filzstift markieren. Um Farbdifferenzen auszuschließen, müssen die Zuschnitte für einen Raum immer von einer Rolle stammen, und die Florrichtung muss einheitlich liegen. Auslegeware wird aus unterschiedlichen Materialien und mit verschie-



Beim Ausmessen und Festlegen des Teppichbedarfs müssen Tür- und Fenster-nischen berücksichtigt werden. Man misst von Wand zu Wand, ohne Fuß-leiste. Für jede Bahn rechnet man sicherheitshalber etwa 10 cm dazu.



1 Alte Beläge werden vom Boden entfernt, am besten mit einer Reißklaue. In hartnäckigen Fällen muss man den Belag mit dem Messer in Streifen schneiden.



2 Schaum- und Kleberrückstände mit Stoßspachtel oder Elektroschaber bearbeiten. Bei großen Flächen lohnt es sich, einen Profi-Stripper auszuleihen (Westermann).



3 Estrich als Unterboden muß fest, eben und trocken sein. Lose Brocken werden entfernt, kleine Löcher mit Reparaturmörtel verfüllt. Staub und Sand saugt man ab.



4 Größere Unebenheiten im Boden (bis etwa 3 cm) gleicht man mit Fließspachtel aus. Er wird mit Wasser fließfähig angerührt, ausgegossen und verläuft von selbst.



5 Überstehenden Mörtel kann man trocken mit einem Schwingschleifer (Papier mit 120 Körnung) glätten. Schleifstaub und lose Verschmutzungen gründlich absaugen.



6 Genaue, gerade Schnitte erzielt man, wenn die Teppichkanten exakt zusammenpassen. Das wird erreicht, wenn man beide Kanten mit einem Schnitt abtrennt.



7 Stoßfugen werden weitgehend unsichtbar, wenn die Teppichkanten exakt zusammenpassen. Das wird erreicht, wenn man beide Kanten mit einem Schnitt abtrennt.

denen Rücken angeboten. Verkleben bzw. fixieren lassen sich alle, aber teilweise mit speziellen Klebern. Auskunft darüber erhält man beim Verkäufer im Teppichmarkt oder aus den Erläuterungen auf den Klebergebinden. Dort bekommt man auch Auskunft über die Ergiebigkeit des Klebers, also mit welcher Klebermenge man für sein Vorhaben rechnen muß. Die einfachste Form der Fixierung ist die mit Doppelklebeband. Da immer mehr Ware mit Vliesrücken an-



Kniekissen für Tätigkeiten, die man auf den Knien verrichten muss. Damit gehören Schmerzen in den Knien der Vergangenheit an. (Westermann)

geboten wird, löst das Klettband (siehe Kasten rechts) das Klebeband immer mehr ab. Am besten liegt die Auslegeware, wenn sie vollflächig fixiert oder verklebt ist. Die Fixierung ist ein gebrauchsfertiger oder in Wasser auflösbarer Kleber mit weniger Haftkraft als herkömmliche Kleber, die aber ausreichend ist. Der Vorteil einer Fixierung: Der Boden kann fast rückstandslos wieder aufgenommen werden. Verbleibende Kleberreste kann man leicht mit Wasser und einem Tuch entfernen.



8 Der Teppichschneider mit abgedeckter Klinge eignet sich gut für grobe Zuschnitte von dicker Ware. Die Spitze dient zum Anvisieren der Richtung (Westermann).



9 Konturen lassen sich gut mit einer Teppichschere schneiden. Man fertigt sich eine Schablone der Form an, überträgt sie und schneidet sie nach (Westermann).



10 Hakenklingen sind am besten geeignet, um dünne bis mitteldicke Ware zu trennen. Ein weiterer Vorteil: Der Boden darunter wird nicht mit angeritzt (Lux).



11 Dieser Teppichschneider drückt das Material mit seiner gerundeten Unterseite scharf in die Ecke und trennt den Teppich wandbündig sauber ab (Cutterkant).



12 Auch für dickes Material, das mit Kraft in die Ecke gedrückt werden muß, ist dieser mit Hakenklingen und zwei Andrückbalken bestückte Schneider geeignet (Martor).



13 Mit der Schneidhilfe, die auch zum Schneiden von Tapetenbahnen eingesetzt werden kann, wird der Teppichboden wandbündig abgetrennt (Cutterkant).



14 Kreise braucht man als Flecken oder für Muster. Ein Dosendeckel kann als Schablone dienen, besser sind Locheisen oder Kreisschneider (Westermann).



15 Große Radien schneidet man mit einem selbstgebasteten Zirkel. Man benötigt eine Leiste, einen Winkel mit angeschraubtem Messer und eine Spitze als Drehpunkt.



16 Zum Abrunden von Zuschnitten reicht eine Schablone aus Hartfaserplatte. Wird deren Kante sauber geschliffen, gleitet die Messerklinge leicht am Material entlang.

Als Untergrund für Auslegeware sind alle festen, ebenen Böden wie Holz, Fliesen, PVC oder Estrich geeignet. Vor dem Verlegen werden Fuß- bzw. Scheuerleisten abgenommen, und der Boden muss vorbereitet werden. Er soll trocken und fettfrei (ohne Bohnerwachs) sein. Löcher und Unebenheiten werden ausgeglichen. Als nächstes wird der Teppich ausgerollt, zugeschnitten und in Türnischen eingepasst. Dann schlägt man die Bahn an einer Seite hoch, trägt Fixierung bzw. Kleber auf, schlägt der Teppich wieder um und drückt ihn ins Kleberbett. Mit der anderen

Reparaturkleber aus der Tube für Bodenbeläge



Kleber für Bodenbeläge werden im Handel fast nur in Gebinden ab 5 kg angeboten, denn beim Bodenverlegen geht es ja meist auch um größere Flächen. Anders ist das bei Reparaturarbeiten, wenn zum Beispiel beim PVC-Boden nur eine Klebenah hochkommt oder sich eine Teppichecke gelöst hat. Für diese Art von kleinen Problemen ist jetzt eine Kleinpackung Teppich-/PVC-Reparaturkleber auf den Markt gekommen ist. Zum Verstreichen liegt ein kleiner Zahnschachtel bei (Ceresit).



17 Für Außenecken wird der hochstehende Teppich im Winkel von 45° bis auf den Boden eingeschnitten. Dann beide Seiten in die Bodenecke drücken und abtrennen.



18 Für Innenecken wird ein kleines Quadrat ausgeschnitten dessen Spitze an die Bodenecke stößt. Dann die Seiten hochklappen und entlang der Ecken schneiden.



19 Für Rohre und Standbeine von Heizkörpern wird mit dem Locheisen ein genau positionierter Kreis ausgestanzt und dann ein Schnitt bis zum Teppichrand ausgeführt.



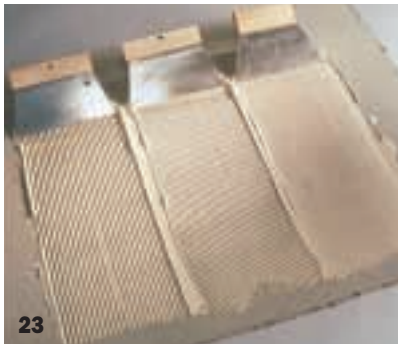
20 Streifen, die man zum Einkleben in Kunststofffußleisten benötigt, fertigt man mit einem Streifenschneider an. Die Breite ist stufenlos einstellbar (Westermann).



21 Teppichfixierung hat eine ähnliche Konsistenz wie Tapetenkleister. Sie wird mit einer Lammfellrolle aufgetragen und der Teppich in das feuchte Kleberbett gedrückt.



22 Kaum Rückstände hinterlässt ein mit Fixierung verlegter Teppichboden beim Aufnehmen. Den getrockneten Kleber entfernt man mit einem feuchten Tuch.



23 Der Teppichkleber wird mit einem Zahnpachtel aufgetragen. Welche der drei Zahnungsgrößen für Belag und Kleber die Richtige ist, steht auf dem Klebergebinde.



24 Der Teppichboden wird auf einer Seite zurückgeschlagen und der dickflüssige Kleber ausgegossen. Bei großen Flächen muss man abschnittweisen arbeiten.



25 Strich neben Strich verteilt man den Kleber gleichmäßig mit dem Zahnpachtel. Dann wird der Teppich umgeschlagen und mit den Händen oder einer Walze angedrückt.

Seite wird entsprechend verfahren. Ist der Raum so groß, dass Hochschlagen nicht ausreicht, muss das Ende der Auslegeware aufgerollt, der Kleber in 60 bis 80 cm breiten Streifen aufgetragen und der Belag in entsprechenden Schritten abgerollt und angedrückt werden. Luftblasen, die sich unter dem Teppich bilden können, werden zur hochgeschlagenen/aufgerollten Seite herausgestrichen.

VERLEGEWERKZEUGE:
Cutterkant, Telefon (0 78 23) 94 89-0;
Mator, Telefon (02 12) 2 58 05-0;
Lux, Telefon (02 196) 76-00;
Westermann, Telefon (0 40) 71 30 02-0;
KLEBER: Ceresit, Telefon (02 11) 7 97-82 72

Das neue Klettband wird das Klebeband bald ablösen!



Schaumrücken, der bisher Standard bei den Teppichböden war, wird immer mehr vom Vliesrücken verdrängt. Die einfachste Form der Fixierung ist dann nicht mehr das Doppelklebeband, sondern ein neues Klettband, das auf den Boden geklebt wird. Die Vliesrückseite des Teppichs verkrallt sich durch Hammerschläge in dem Klettband und kann flach kaum abgezogen werden. Beim rechtwinkligen Ziehen nach oben löst sich die Verbindung wieder und der Boden kann herausgenommen werden.

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 (0 40) 27 17-31 81 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 55. 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 vertäfeln
- Band 13:** Terrassen, Mauern, Wege und Zäune

- Band 14:** Einbruchschutz
- Band 15:** Rustikale Möbel bauen
- Band 16:** Gewässer im Garten
- Band 17:** Balkon, Terrasse, Garten gestalten
- Band 18:** Einbauschränke – schnell und einfach gebaut
- Band 19:** Praktische Möbel – schnell und einfach gebaut
- Band 20:** Arbeiten mit Hand- und Elektrowerkzeugen

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.



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. So dreht es sich am **17. Februar** um ein Werkzeug, das mit drei rotierenden Schleifscheiben Innen- und Außenrundungen perfekt glättet: der „**Pendelschleifer**“ von Böhler. **Übrigens:** Falls Sie ein Thema mal verpasst haben, ist das kein Drama. Am darauf folgenden **Montag um 14.30 Uhr** wird die Sendung wiederholt.



Die Innovation des Jahres. Er sieht aus wie ein Rasierer aus den Sechzigern: der Pendelschleifer hat eine neue Technik und erzeugt Top-Oberflächen.



„Leben & Wohnen“, so heißt die beliebte Sendereihe bei **TM3**, die Sie gerade als Selberrmacher auf gar keinen Fall versäumen sollten: Am **Samstag, dem 27. Januar** beispielsweise, sehen Sie ein Thema, das sich bei SelberMachen zum Dauerbrenner entwickelt hat: das „**Bärenregal**“ fürs Kinderzimmer, das wir schon in unserem Juli-Heft 2000 vorgestellt hatten. Da aber der charmante Bär bei Ihnen, liebe Leser, und wohl besonders bei den Kindern so beliebt ist, hat er nun doch noch den Sprung vor die Kamera geschafft. Wie gewohnt wird Sie die „Leben & Wohnen“-Moderatorin **Andrea Sokol** ab 16.30 Uhr kompetent durch die Sendung führen. Schauen Sie doch mal rein!



SelberMachen-Ideen bei 3sat: Der nette Bär hat einen Bärenhunger. In seinem „Bauch“ verschwindet alles, was sonst vielleicht herumliegen würde.



Sonderhefte zum Sonderpreis

Alle wichtigen Themen haben wir für Sie zu kompakten, praktischen Sonderheften gebündelt, die Sie auch nachbestellen können:

- **Heft 30/97:** „Kleine Gärten – perfekt gestaltet“
- **Heft 39/99:** „Traumhafte Garten-Ideen“
- **Heft 40/99:** Das Drei-Hefte-Paket: 98 Seiten Bauherren-Sonderheft, plus 92-Seiten-Bauherren-Handbuch, plus 52 Seiten Traumhäuser. Eine kompakte Bibliothek für alle, die vorhaben zu bauen.
- **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 44/99:** „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 Renovieren-Heft

- **Heft 43/2000:** „Dachausbau“ – tolle Ausbau-Ideen, und alles dafür gibt's im Baumarkt! **Schritt-für-Schritt-Erklärungen:** Treppen, Gauben, Dämmung, Trockenausbau, Fußboden, Möbel-Ideen unter der Dachschräge und ein Traumbad.

Unser Dachausbau-Sonderheft gibt's für 9,80 Mark.



Das Heimwerker-ABC...

Ü wie Überarbeiten

Überarbeiten sollten Sie Ihr Werk nur auf ausdrücklichste Nachfrage von ganz, ganz oben. Wenn Sie elektrische Leitungen gelegt haben, und die Kaffeemühle dreht sich nicht bei Drehstrom; oder Sie können trotz Wechselstrom Ihre Partnerin nicht wechseln – das wären **e v e n t u e l l** Gründe. Aber kein Wasser im selbstverfliesten Bad? Wo sind wir denn? Im Schloss von Versailles wurden schließlich auch keine Nasszellen gebaut!



© Copyright: Harm Keilholz, Hamburg

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

Wie Sie ganz einfach bestellen können, steht auf Seite 55!



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

Selberrmachen 2000 jetzt auf CD-ROM

SelberMachen kompakt, alle zwölf Hefte, ein kompletter Jahrgang auf CD-ROM – inzwischen hat das schon Tradition. Auf unserer sechsten CD-ROM-Ausgabe 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 plus einmalig fünf Mark für Versand. **Übrigens:** Für Abonnenten gibt es einen Sonderpreis: Sie zahlen nur zehn Mark pro CD-ROM plus einmalig fünf Mark für den Versand! Wie Sie bestellen können, erfahren Sie auf Seite 55. 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
 - mind. 8 MB freier RAM
 - mind. 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
 - mind. 8 MB freier RAM
 - mind. 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

hettich  IN GUTEN MÖBELN ZU HAUSE.



www.hettich.com

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

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!**

SERVICE & INFORMATION

Den Start verpasst?

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



Gut für praktische Selberrmacher, 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 fündig! Ein Sammelwerk für jeden Praktiker.



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



Die neuen Sammelseiten passen in jeden gewöhnlichen Ordner für Din-A4-Formate. Damit Sie immer gleich wissen, was in welchem Ordner – und wo im Ordner – abgeheftet ist, können Sie die Registerseiten und die Rückenaufkleber kostenlos von uns anfordern. Und bedenken Sie den Vorteil: Ihre neuen Ordner werden unverwechselbar sein!

Wollen Sie die ersten Folgen unserer neuen Sammelseiten nachbestellen? Schauen Sie auf Seite 55, 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!

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 Bilderahmen bis hin zu einfallsreich umgestalteten Möbeln.

KINDER & SPIELZEUG

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

„Hilfe! Was mach' ich denn jetzt?“

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

Es gibt doch den gemeinsamen Service von SelberMachen und OBI:



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

e-Mail: biber.serviceline@obi.de

Sagen Sie einfach: „Ich bin SelberMachen-Leser“ – schon wird Ihnen am Biber-Service-Telefon kompetent weitergeholfen! Abends, am Wochenende und bundesweit zum Nulltarif!

Täglich von 7.00 Uhr bis 21.00 Uhr



Die Wintergarten-Planungs-Mappe

Wir haben für Sie recherchiert und ein Planungspaket „Wintergarten“ zusammengestellt, das Ihnen einen umfassenden Überblick verschafft: Drei Mappen mit themenbezogenen, wertvollen Infos – von der Planung über den **Schritt-für-Schritt-Aufbau** bis hin zu Detailinfos über Fußboden, Verglasung und professionelles Arbeiten mit Farben – beantworten fast alle Fragen. Ein Highlight der Mappe ist das **48seitige Handbuch „Pflanzen für Lebens(t)räume“**, das die 77 schönsten und für Wintergärten bestgeeigneten Pflanzen vorstellt. Farbbilder mit Standort- und Pflegetipps geben einen guten Überblick darüber, wie man Pflanzen in Innenräumen verwendet. Ein **16seitiger aufklebbarer Schnittbogen** ermöglicht es Ihnen, Ihren Traum-Wintergarten spielerisch zu planen. Ein Highlight für PC-Besitzer ist die CD-ROM im Scheckkartenformat mit dem **Lexikon der Elektrowerkzeuge**. Das Paket gibt's in einer Kunststoffbox frei Haus für nur **39,90 Mark**.



Die praktische Zeitschrift für Wohnung, Haus und Garten

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

Herausgeber: Jan H. Kolbaum
Chefredakteur: Harald Apelt (verantwortlich für den Inhalt)
Art Direction: Simone Sander
Chef vom Dienst: Jens Rode
Geschäftsf. Redakteur: Wolf Dietrich Laatz
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 Brunkhorst
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)

Anzeigenleitung: Olaf Classen (verantwortlich für die Anzeigen)
Anzeigenstruktur: Barbara Weiß, Telefon (0 40) 27 17-22 82, Fax 27 17-20 77
Vertriebsleitung: Guido Sturm
Objektmarketing: Ute Barth
Herstellung: Martin West
Syndication: Stefanie Lücken (Ltg.), Marlies Wiechmann (stellv. Ltg.), Christine Bollmann, Christian Lohse, Martina Rüter, Hannelore Suhr, Marion Wolff
Telefon (0 40) 27 17-20 21/-20 24, Telefax (0 40) 27 17-20 89, e-Mail: syndication@jalag.de

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

Repro: Alphabet, Hamburg
Druck: Heckel Druck und Verpackungen GmbH, Nürnberg
© 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 Bahnhofsbuchhandels erhältlich.

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

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

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

**JAHRES
ZEITEN
VERLAG**

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

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!



Fast wie bei den Großeltern

1/96 Schaukelstuhl

Wollen Sie auf der Terrasse stilvoll stricken? Oder gepflegt plaudern und entrückt träumen am Kamin? Dann ist unser Schaukelstuhl für Sie ein Muss! Angelehnt an die Stühle, die wir von unseren Großeltern schon kennen, ist er schön schlicht und schnörkellos und damit auch viel einfacher zu bauen. Ein moderner Klassiker.

**9/93
Hifi-Rack**
Ein Hingucker im Wohnzimmer: Das ideale Regal für die kleine Stereoanlage mit viel Platz für CDs und Musikkassetten – und auch die alten Lieblingsplatten aus Vinyl haben hier einen guten Stand.

**2/94
Schuhschrank**
Speziell im Flur geht es ja meist etwas beengt zu – da kommt unser Hochstapler für die Schuhe gerade recht! Seine Tür hat eine Blende aus Lochblech: Die sieht schick aus und sorgt für gute Belüftung.

**1/94
Computerschrank**
Wenn Ihr Blick lieber auf lebendigem Holz ruht, statt auf glatter Technik, der Computer zu Hause für Sie aber ein Muss ist – dann haben wir dieses Möbel eigentlich nur für Sie entworfen!

**1/97
Werkzeugschrank**
Hinter seinem edlen Äußeren ist mehr Platz, als es den Anschein hat: Neben der Grundausstattung Handwerkzeug passen mindestens sieben Elektrowerkzeuge hinein – übersichtlich und griffbereit!

**4/97
Planwagen**
Das ideale Alltagsgefährt – um den Garten zu erobern, für einen Familienausflug mit Picknick oder um Altpapier oder Getränkeboxen zu transportieren. Dieser robuste Wagen macht einfach alles mit.

**12/96
Puppenhaus**
Jede Puppenmutter wird davon schwärmen, wenn sie ein so großzügig angelegtes Modellhaus mit acht Zimmern, Küche, Diele, Bad und einem ausgebauten Dachboden für ihre Kleinen ihr Eigen nennen darf.

**10/96
Kommodentisch**
Ein Tisch mit großer Platte zum Essen oder Arbeiten, eine Kommode mit vielen Schubladen, beides platzsparend zusammenschiebbar – hier werden gleich mehrere Wünsche wahr.

**12/93
Geschirrschrank**
Ein Möbel vom Ende des 19. Jahrhunderts stand Pate bei unserem Entwurf, trotzdem wirkt der Schrank zeitgemäß – er passt zur traditionell eingerichteten Wohnung ebenso wie zur modernen.

**12/97
Hochbett-Trauminsel**
Die See geht hoch, der Krake schmunzelt – und Käpt'n Jonny hat die nächste fette Beute bereits im Visier. Ein Hochbett zum Träumen – ausgestattet mit einem großem Schreibplatz, einem Schrank und Regalen.

**12/99
Ritterburg**
Burgfräulein und die Ritter der Tafelrunde geben sich ein Stelldichein in dieser Ritterburg für Kinder. Und das Beste: Sie können sie sogar in Einzelteile zerlegen und auf kleinstem Raum verstauen – die Burg natürlich, nicht die Kinder.



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

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

29,80 Mark

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 54 und 55!) 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: (040) 27 17-28 68 oder (040) 27 17-28 69
- Sie bestellen per Fax und auch gegen Rechnung: (040) 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 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!

Diese Baupläne sind noch zu haben!

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

**selber
machen**
**Probe
Abo**

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

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



GARTENTIERE 2001
... und diesmal machen sie sich auch noch nützlich!

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

GEWINNSPIEL MIT SELBERMACHEN UND DYSON

Putzhilfe zu gewinnen!

3x



Eine saubere Sache: Lesen, rätseln, gewinnen – und gleich lossaugen! Insgesamt zwölf Staubsauger im Gesamtwert von 10 000 Mark werden in diesem Gewinnspiel verlost.



4x

DC 03: Wer sich mit der Form des Bodensaugers DC 05 nicht anfreunden kann, für den gibt es in der Gestalt des klassischen Handstaubsaugers das Gerät DC 03. Der Clou: Der Saugschlauch lässt sich auf 4,5 m ausziehen. Das ist gerade auf Treppen eine Arbeitserleichterung. Wert: 830 Mark.

DC 05 Motorhead: Das „Flaggschiff“ ist zusätzlich mit einer motorgetriebenen Bürstenwalze in der Bodendüse ausgerüstet. Diese Elektrowalze kann tiefsitzenden Schmutz und Tierhaare aus dem Teppich bürsten. Wert: 1000 Mark.

Eine Behauptung, die man leicht versteht: Staubbeutel reduzieren die Saugkraft eines jeden Staubsaugers! Verstärkt wird dieser Effekt, wenn sich die Poren des Beutels mit Feinstaub zugesetzt haben. Wie aber soll man sonst den Dreck einfangen? Diese Frage stellte sich auch der Brit James Dyson und begann mit der Entwicklung einer Technik, die keinen Beutel braucht: Die Dual-Cyclone-Technologie. Das Ergebnis: Kein Beutel = kein Saugkraftverlust!

Wie das funktioniert? Mit der angesaugten Luft, die Schmutz- und Staubpartikel enthält, werden zwei künstliche Wirbelstürme erzeugt. Diese Zyklone drehen sich mit so hoher Geschwindigkeit, dass Schmutz einfach herausgeschleudert und dann von einem durchsichtigen Behälter aufgefangen wird. Je ein Filter vor und hinter dem Motor filtern zusätzlich die Partikel, die so winzig sind wie Zigarettenrauch. ■



2x

DC 05 Standard: Das Basisgerät der DC 05-Staubsauger-Familie. Er hat wie seine „Verwandten“ einen Aktionsradius von 11 m und wiegt nur knapp 5 kg. Wert: 600 Mark.



3x

DC 05 Absolute: Ein eingebauter Dauerfilter vernichtet gesundheitsschädliche Bakterien. Der Filter muss nie gewechselt werden! Wert: 680 Mark.

Unsere Rätsel-Frage: Wie heißt die neue Art der Staubfiltration, mit der die Dyson-Staubsauger arbeiten?

Schreiben Sie die Lösung auf die beigeheftete Leserservice-Karte (Die finden Sie auf der Seite 39!) oder auf eine frankierte Postkarte, und schicken Sie die Karte bis zum 16. 2. 2001 an die Redaktion SelberMachen, Stichwort „Dyson“, Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg. Die Mitarbeiter von Dyson und des Jahreszeiten Verlags sind von der Teilnahme ausgeschlossen. Der Rechtsweg ist wie immer ausgeschlossen.

SERVICE & INFORMATION

jetzt mit Online-Adressen

Aaronia AG,
Kautenbergstraße 14,
54597 Euscheid,
Tel. (0 65 56) 9 30-33,
Fax (0 65 56) 9 30-34

Amorim Deutschland GmbH,
Bernier Straße 55,
27751 Delmenhorst,
Tel. (0 42 21) 59-301,
Fax (0 42 21) 59-350,
I'net: www.amorim-revestimentos.com

Beiersdorf AG,
Unnastraße 48,
20245 Hamburg,
Tel. (0 40) 49 09-0,
Fax (0 40) 49 09-34 34,
I'net: www.beiersdorf.de

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,
I'net: www.bosch-pt.de

Ceresit über Henkel KGaA,
Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf,
Tel. (02 11) 7 97-82 72,
I'net: www.henkel.de

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

Cortex Kork Vertriebs GmbH,
Am Schallerseck 32,
90765 Fürth,
Tel. (09 11) 9 36 35-0,
Fax (09 11) 9 36 35-30,
I'net: www.cortex.de

Cutterkant Marketing GmbH,
Eisenbahnstraße 20,
77960 Seelbach,
Tel. (0 78 23) 94 89-0,
Fax (0 78 23) 94 89-22

Danfoss GmbH,
Seligenstädter Grund 1,
63150 Heusenstamm,
Tel. (0 61 04) 6 98-0,
Fax (0 61 04) 6 98-409,
I'net: www.danfoss-sc.de

Dekowe Schürholz Teppichfabrik,
Marienstraße 51–53,
46284 Dorsten,
Tel. (0 23 62) 60 01-0,
Fax (0 23 62) 60 01-42

Festool Festo Tooltechnic,
Wertstraße 20,
73236 Wendlingen,
Tel. (01 80) 22 23 27-0,
Fax (0 70 24) 8 04-608,
I'net: www.festool.de

Glassworx,
Gertigstraße 4 b,
22303 Hamburg,
Tel. (0 40) 2 79 70 11,
Fax (0 40) 2 79 15 64

Haro Hamberger Industrierwerke GmbH,
Rohrdorfer Straße 133,
83071 Stephanskirchen-Ziegelsberg,
Tel. (0 80 31) 7 00-0,
Fax (0 80 31) 7 00-199,
I'net: www.haro.de

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

Ikea Deutschland GmbH,
Am Wandersmann 2–4,
65719 Hofheim,
Tel. (01 80) 5 51 52,
Fax (01 80) 5 55 52,
I'net: www.ikea.de

Karle & Rubner,
Schosseiffenstraße,
35716 Dietzhölztal-Steinbrücken,
Tel. (0 27 74) 92 68-0,
Fax (0 27 74) 92 68-90,
I'net: www.karle-rubner.de

Emil Lux GmbH,
Industriestraße 10,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (0 21 96) 76-00,
Fax (0 21 96) 76-13 11,
I'net: www.emil-lux.de

Mako Pinsel GmbH,
Dinkelsbühler Straße 20,
91596 Burk,
Tel. (0 98 22) 82 36-0,
Fax (0 98 22) 82 36-40

Modulor,
Gneisenaustraße 43–45,
10961 Berlin-Kreuzberg,
Tel. (0 30) 690 36-0,
Fax (0 30) 690 36-445

Molto GmbH,
Industriestraße 2,
35792 Löhnberg/Lahn,
Tel. (0 64 71) 6 04-0,
Fax (0 64 71) 6 04-58

Otto Versand GmbH,
Wandsbeker Straße 3–7,
22172 Hamburg,
Tel. (0 40) 64 61-0

Parador,
Erlenweg 106,
48653 Coesfeld,
Tel. (0 25 41) 7 36-0,
Fax (0 25 41) 7 36-213,
I'net: www.parador.de

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

Protektorwerk, Florenz Maisch GmbH,
Postfach 14 20,
76554 Gaggenau,
Tel. (0 72 25) 9 77-0,
Fax (0 72 25) 9 77-180,
I'net: www.protektor.com

Raumplus Guddas GmbH,
Vorweide 4,
28259 Bremen,
Tel. (04 21) 5 76 51-0,
Fax (04 21) 58 00 49,
I'net: www.raumplus.de

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

Rupp Keramik GmbH,
Ziegeleistraße 10,
74722 Buchen,
Tel. (0 62 81) 9 08-0,
Fax (0 62 81) 9 08-90

Siedle & Söhne,
Bregstraße 1,
78120 Furtwangen,
Tel. (0 77 23) 63-0,
I'net: www.siedle.de

Stabila Meßgeräte Gustav Ullrich GmbH,
Landauer Straße 45,
76855 Annweiler,
Tel. (0 63 46) 3 09-0,
Fax (0 63 46) 3 09-89

Stellinger Bodenbelag Center,
Kieler Straße 573,
22525 Hamburg,
Tel. (0 40) 54 26 01

Terhürne GmbH,
Postfach 20 25,
46350 Südlohn,
Tel. (0 28 62) 7 01-0,
Fax (0 28 62) 7 01-111,
I'net: www.terhuerne.online.de

Tretford, Weseler Teppich GmbH,
Fustenberg Straße 57–63,
46485 Wesel,
Tel. (0 28 1) 8 19-10,
Fax (0 28 1) 8 19-38,
I'net: www.tretford.de

Uhu GmbH,
Postfach 15 52,
77813 Bühl/Baden,
Tel. (0 72 24) 2 84-0,
Fax (0 72 24) 2 84-500,
I'net: www.uhu.de

Vobis Microcomputer,
Rotter Bruch 32–34,
52068 Aachen,
Tel. (0 24 1) 9 09-0,
Internet: www.vobis.de

August Vormann GmbH,
Heilenbecker Straße 191–205,
58256 Ennepetal,
Tel. (0 23 33) 9 78-0,
Fax (0 23 33) 9 78-199,
I'net: www.vormann.com

Vorwerk & Co.,
Teppichwerke GmbH,
Kuhlmannstraße 11,
31785 Hameln,
Tel. (0 51 51) 1 03-0

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

Westag & Getalit,
Hellweg 15,
33378 Rheda-Wiedenbrück,
Tel. (0 52 42) 17-0,
Fax (0 52 42) 17-176

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

Wiha Werkzeuge,
Obertalstraße 3–7,
78136 Schonach,
Tel. (0 77 22) 9 59-0,
Fax (0 77 22) 9 59-159,
I'net: www.wiha.de

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

Zeitgeist über Seliger,
Karlsruher Straße 7–9,
78048 Villingen-Schwenningen,
Tel. (0 77 21) 8 84 99-0



© Copyright: Steffen Butz

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

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

Gerda Hüsch,
Papenhuder Straße 59,
22087 Hamburg,
Tel. (0 40) 2 29 96 46,
Fax (0 40) 2 20 65 17

Köln Messe GmbH,
Messeplatz 1,
50679 Köln,
Tel. (0 22 1) 8 21-0,
Fax (0 22 1) 8 21-25 74,
I'net: www.koelnmesse.de

Kress Elektrik GmbH,
Postfach 166,
72602 Bisingen,
Tel. (0 74 76) 87-300,
Fax (0 74 76) 87-342,
I'net: www.kress-elektrik.de

Kurswerkstatt,
Tel. (0 89) 5 80 11 35,
Fax (0 89) 93 93 82-93,
e-Mail: kurswerkstatt@t-onlin.de
I'net: www.kurswerkstatt.de

Martor Argentax, E. H. Beermann KG,
Katternberger Straße 24 a,
42648 Solingen,
Tel. (0 21 2) 2 58 05-0,
Fax (0 21 2) 2 58 05-55,
I'net: www.martor.de

Metabowerke GmbH,
Gerberstraße 31,
72662 Nürtingen,
Tel. (01 80) 5 22 34-63,
Fax (01 80) 5 22 34-64,
I'net: www.metabo.de

Methylan über Henkel KGaA,
Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf,
Tel. (0 21 1) 7 97-82 72,
I'net: www.henkel.de



FAST AUF DEN MILLIMETER

ENTFERNUNGSMESSER VON BOSCH

Bosch bringt zwei neue Entfernungsmessgeräte auf den Markt – das eine misst mit Ultraschall, das präzisere mit Lasertechnik.

Der neue Ultraschall-Entfernungsmesser DUS 20 plus von Bosch unterscheidet sich auf den ersten Blick vom bereits in SelberMachen 10/96 getesteten DUS 20 nur durch die teilweise silberfarbene Blende ums Display. Erst auf den zweiten Blick fällt die neue Tastenbeschriftung auf. Sie ist praktisch selbsterklärend: Die rote Taste dient zum Messen. Die Taste mit den Symbolen für Strecke, Fläche und Quader dient zum Umschalten zwischen Strecken-, Flächen- und Raummessung. Und wer einen Taschenrechner bedienen

kann, kommt auch mit den Speicherfunktionen klar. Das Besondere am neuen DUS 20 plus ist jedoch das Laser-Führungslicht. Ein in sieben Punkte aufgesplitteter Laserstrahl zeigt auf der Wand ziemlich genau die Messfläche an. So lässt sich leicht erkennen, zu welcher Fläche hin gemessen wird. Fehlmessungen werden so verhindert. Das Arbeitsprinzip selber ist das alte geblieben: Das Messgerät strahlt ein unhörbares Ultraschallsignal aus, das von der Wand reflektiert und vom Empfänger des DUS 20 plus ausgewertet wird. Aus der Zeit, die zwischen Aussenden und Empfangen des Signals verstreicht, errechnet das Gerät die Entfernung und zeigt sie in Zentimetern an.

Die Genauigkeit beträgt bei normalen Raumtemperaturen ± 5 Prozent. Da sich die Schallgeschwindigkeit mit der Lufttemperatur ändert, sollte man hohe Temperaturwechsel vor dem Messen vermeiden. Auch Wind kann das Ultraschallsignal verblasen. Deshalb eignet sich das Gerät weniger für Außenmessungen. Der Preis des ab April 2001 lieferbaren Geräts beträgt 137 Mark.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

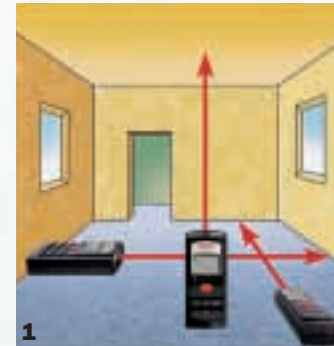
TOP Jetzt noch einfacher zu bedienender Ultraschall-Entfernungsmesser mit hoher Reichweite und Genauigkeit (Anzeige 1 cm). Das Laser-Führungslicht grenzt den Messbereich ziemlich genau ein, so dass Fehlmessungen weitestgehend vermieden werden.

FLOP Das Messfeld wird mit zunehmender Entfernung immer größer, Messung kann durch Möbel und Luftbewegungen (Wind) gestört werden, keine Display-Beleuchtung.

FAZIT Der DUS 20 plus von Bosch ist ein leistungsfähiger Ultraschall-Entfernungsmesser, bei dem Laserpunkte das Messfeld anzeigen. Es eignet sich für Messungen, bei denen es nicht auf den Millimeter ankommt.



Beim Ultraschall-Entfernungsmesser DUS 20 plus zeigen Laserpunkte die Messfläche auf der Wand an. So lassen sich mit der Ultraschalltechnik zuverlässige Messergebnisse erzielen.



1. Für Volumenmessungen nacheinander Länge, Breite und Höhe messen, und schon zeigt der DLE 60 das Volumen an.
2. An unzugänglichen Stellen hilft die Pythagoras-Funktion und errechnet aus den beiden Entfernungen automatisch die Strecke zwischen den Messpunkten.
3. Mit zwei Diagonalmessungen lässt sich die Rechtwinkligkeit von Räumen prüfen.
4. Für lange Strecken sind Lasersichtbrille und Reflexionstafel eine große Hilfe.



Wer schnell und genauer als auf den Zentimeter messen will, kommt um ein Laser-Entfernungsmessgerät nicht herum. Mit dem DLE 30 plus hatte Bosch bisher das preisgünstigste Laser-Messgerät auf dem Markt. Die maximale Reichweite von 30 m war jedoch geringer als bei den teureren Wettbewerbsmodellen. Mit dem neuen DLE 60 schließt Bosch jetzt auf. Durch verbesserte Laserdiode und Laseroptik lassen sich mit dem neuen Gerät je nach Oberfläche Entfernungen von bis zu 60 m messen. Im Gegensatz zum Ultraschall-Entfernungsmesser misst der DLE 60 mit einem gebündelten Laserstrahl punkt- und millimetergenau (Anzeige 1 mm). Die typische Messgenauigkeit beträgt ± 3 mm. Temperatur und Wind haben auch im Außenbereich auf das Laserlicht keinen nennenswerten Einfluss. Störend ist jedoch starke Sonneneinstrahlung. Sie verringert die Sichtbarkeit des kleinen Laserpunktes bei größeren Entfernungen und kann die Reichweite von Laser-Entfernungsmessern verringern. Für große Entfernungen im Außenbereich und bei Sonnenlicht liefert der Hersteller des-

halb eine Reflexionstafel sowie eine Lasersichtbrille mit. Das Arbeiten mit dem Bosch DLE 60 ist denkbar einfach. Mit fünf Funktionstasten lassen sich die Messfunktionen anwählen: Längen-, Flächen-, Volumen-, Dauer- oder indirekte Messung (nach Pythagoras). Ein Druck auf den großen roten Knopf aktiviert den Laserstrahl, ein zweiter Knopfdruck löst die Messung aus. Für Flächen- und Volumenmessungen werden die im Display angezeigten Strecken gemessen – schon zeigt das Gerät das Ergebnis an. Zum Messen von Ecke zu Ecke liefert der Hersteller einen simplen Drahtbügelclip mit. Zum Messergebnis müssen 40 mm für diesen Clip zugerechnet werden. Der Preis des ab April lieferbaren Bosch DLE 60 beträgt im Fachhandel etwa 970 Mark. Viel Geld, aber wer gerade mit dem Bau seines Hauses beginnt, sollte dieses nützliche Werkzeug einkalkulieren. ■

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Präziser Laser-Entfernungsmesser mit einem Messbereich von 30 cm bis zu 60 m und einfachster Bedienung. Über fünf verständliche Funktionstasten lassen sich die Messfunktionen wählen. Display-Beleuchtung.

FLOP Die bei vielen Geräten üblichen Rechen- und Speicherfunktionen (abgesehen von den Funktionstasten) fehlen. Messungen nur ab Gerätehinterkante möglich. Stativgewinde nur in der als Sonderzubehör lieferbaren Multifunktionsbox.

FAZIT Für Bauherren und Renovierer ein hilfreiches Gerät, das schnelle und präzise Messungen auch über größere Strecken ohne Helfer ermöglicht. Mit rund 970 Mark für Heimwerker leider noch zu teuer.

Der Laser-Entfernungsmesser Bosch DLE 60 misst mit einem dünnen Laserstrahl bis zu 60 Meter weit. Seine Stärken sind die einfache Bedienbarkeit und übersichtliche Bedienelemente.

Da liegt was in der Luft...

Atembeschwerden, Müdigkeit, Allergien – Sie kennen diese Symptome nur zu genau? Eine mögliche Ursache sind die unsichtbaren Dünste aus Wänden, Böden und Möbeln, die uns täglich in Haus oder Wohnung umgeben. Wir sagen Ihnen, wie Sie den Wohngiften auf die Spur kommen und was Sie gegen sie tun können.



Befindlichkeitsstörungen ohne erkennbare Ursache können oft auf Wohngifte zurückgeführt werden.

Wie fast alles auf der Welt hat auch die Problematik der Wohnraumgifte zwei Seiten. Einerseits sind die potenziellen Schadstoffquellen durch den Anteil der chemischen Industrie an der Produktion der uns täglich umgebenden Dinge erheblich mehr geworden, andererseits fehlt, bedingt durch die wachsenden Wärmedämmbemühungen in Haus und Wohnung, der permanente Luftaustausch. Letzteres ist grundsätzlich zu begrüßen, deshalb bleibt Ihnen als besorgtem Bewohner nur, die problematischen Stoffe von vornherein vor der Tür zu lassen oder schrittweise dorthin zu verbannen. Wir nennen die gefährlichsten Stoffe und sagen, wie man sie bekämpft.

Formaldehyd

Formaldehyd wird in Bindemitteln für Kleber und als Konservierungsmittel für Lacke und Farben eingesetzt. Gerade Holzwerkstoffe mit hohem Kleberanteil wie zum Beispiel Spanplatten lassen den gasförmigen Stoff über lange Zeit ausdünsten, was bei vielen Menschen zu erheblichen gesundheitlichen Beeinträchtigungen von Asthma bis hin zu Schlafstörungen führen kann.

Billige oder selbstgebaute Möbel werden aus Kostengründen oft aus Spanplatten hergestellt. Die Spanplatten der E1-Klassifizierung bleiben zwar alle unter dem Grenzwert von 0,1 ppm (parts per million), die ersten spürbaren Reizungen treten erwiesenermaßen aber schon bei der Hälfte dieses Wertes auf. Die Alternativen sind Vollholz und V100-Spanplatten, deren Formaldehydanteil viel geringer ist. Die Versiegelung der Kanten mit Lack oder Umleimern hilft ebenfalls. Der „Blaue Engel“ kennzeichnet formaldehydarme Produkte: Holzmöbel mit RAL-UZ 38, Lacke mit RAL-UZ 12a, Holzwerkstoffe mit RAL-UZ 76.



Spanplattenmöbel, die Sie vor 1980 gekauft oder gebaut haben, entsprechen nicht nicht mehr der heute gültigen E1-Klassifizierung.

Fotos: Michael Holz (1), Chris Lambertsen; Grafik: Jörg Brandt

Den Giften auf der Spur

Mit Wohngiftanalyse-Sets können Sie selbst Proben des verdächtigsten Mediums wie Raumluft, Hausstaub oder Trinkwasser in Ihrer Wohnung entnehmen und an ein Analyseinstitut schicken. Innerhalb von 14 Tagen erhalten Sie einen detaillierten Bericht, aus dem Sie ersehen können, ob, womit und warum Ihre eingeschickte Probe belastet war und was Sie tun können. Grundsätzlich kann ein Labor nur das finden, wonach gesucht werden soll und wofür das Analyse-Set ausgelegt ist. Wesentlich genauer, aber auch teurer sind Vor-Ort-Analysen, die einige Institute anbieten. Dräger, Telefon (01 30) 84 48 66; Dr. Drexler + Dr. Fecher, Telefon (0 60 78) 7 20 34; Ingenieur-Büro Oetzel, Telefon (05 61) 2 65 69.

Bio-Check PCP: 24 Stunden lang sammelt dieses selbstklebende Pflaster ausgasendes PCP. Preis: 140 Mark. (Apoth.-Best.-Nr. PZN 063 07 64)



Raumluft-Check:

Eine Messbox speichert über zwei Wochen die lösemittelhaltigen Schadstoffe der Raumluft. Preis: 250 Mark (Best.-Hotline der Lino AG: (01 80) 3 56 57 58).

Schimmel-Check:

Einfache Fangschalen sammeln eventuell in der Luft vorhandene Sporen. Preis: 70 Mark. (Apotheken-Bestell-Nr. PZN 063 07 64)

Trinkwasser-Checks

sind auf Schwermetalle wie Blei, Cadmium und Zink ausgerichtet. Preis: 90 Mark. (Apotheken-Best.-Nr. PZN 057 88 45)



Lösemittel

Jeder, der schon einmal lackiert oder geklebt hat, kennt den stechenden Geruch. Lösemittel haben die Aufgabe, Farben, Lacke und Kleber flüssig zu halten, bis diese verarbeitet sind, und danach zu „verduften“. Organische Lösemittel (Alkohole, Aldehyde), wie sie in Kunstharzlacken eingesetzt werden, sind verdächtig, beim Anwender Schleimhautreizungen, Kopfschmerzen und Erschöpfungszustände hervorzurufen. „Lösemittelfreie“ Produkte helfen nicht unbedingt, denn auch hier sind Lösemittel enthalten. Allerdings haben die einen Siedepunkt von 200°C

Kunstharzlacke enthalten organische Lösemittel, die bei empfindlichen Menschen Kopfschmerzen und Übelkeit auslösen können. Ungefährlich sind die Acryllacke.

und darüber und müssen deshalb laut Gesetz nicht deklariert werden. Diese Stoffe verdunsten aber schon bei Raumtemperatur – zwar langsam, aber die Belastung der Raumluft bleibt die gleiche und dehnt sich zudem über einen längeren Zeitraum aus. Auch Öle und Wachse enthalten – natürliche – Lösemittel, die aber keinesfalls unbedenklich sind und oft allergen wirken. Eine ►



Alternative sind Acryllacke, die Wasser als Lösemittel enthalten. Wenn Sie alten Lack von Ihren Möbeln entfernen wollen, sollten Sie keine chemischen Abbeizer benutzen. Auch mit Heißluftpistole und Spachtel geht der Lack gut ab.

Polyvinylchlorid (PVC)

PVC gehört zu den am weitesten verbreiteten Kunststoffen und wird auch in Bodenbelägen und Tapeten verarbeitet. Gesundheitlich bedenklich wird PVC durch die enthaltenen Weichmacher, die den harten Kunststoff biegsam und formbar machen. Weichmacher sind aber eben auch giftig, sie gasen langsam aus und sind zudem durch Speichel löslich. Alternativen zu PVC-Produkten auf dem Sektor Bodenbeläge sind Linoleum, Fliesen, Parkett oder Teppiche.



Matratzen aus Naturlatex und Kokos können wie PVC Weichmacher enthalten und zusätzlich Allergien auslösen.

pichböden. PVC-Tapeten sind mit „VC“ oder „Vinyl“ gekennzeichnet, können also leicht identifiziert und zugunsten von Raufaser oder Textiltapeten im Regal gelassen werden. Bei bereits verlegten PVC-Böden oder Tapeten hilft leider nur behrtes Herausreißen. Wenn es trotzdem Kunststoffprodukte sein sollen, nehmen Sie solche aus Polypropylen (PP) oder Polyethylen (PE) – die sind von Natur aus biegsam und brauchen keine Weichmacher.

Hausstaub

Hausstaub wäre ein überaus harmloser Mitbewohner, wenn er nicht als sogenannte Sekundärquelle für andere kritische Stoffe fungierte. Milben, Schimmelpilze, aber auch Gifte wie PCP können sich im Hausstaub sammeln und gesundheitliche Schäden von der einfachen Allergie bis zum Asthma hervorrufen. Den Staub selbst werden Sie natürlich nie ganz los, die Belastung aber lässt sich durch regelmäßiges feuchtes Staubwischen und Waschen von Stoffen wie Bettbezügen erheblich senken. Der Hausstaub wird in Teppichen besser gebunden als auf glatten Bodenbelägen, wobei die Staubkonzentration der Luft in Räumen mit Teppichboden um bis zu 50 Prozent geringer ausfällt. Allerdings sollten Sie Teppiche regelmäßig und gründlich saugen, und natürlich dürfen diese selbst nicht belastet sein, etwa durch Insektizide zur Mottenbekämpfung. Achten Sie deshalb auf das TÜV-Kürzel UT-21: Es kennzeichnet die Teppiche, die nicht mit Insektiziden behandelt wurden.



Nicht nur das Teppichmaterial ist entscheidend, auch der verwendete Kleber. Dispersionskleber sind sogar für Allergiker geeignet.

Gifte

Die meisten Wohngifte wie PCP (Pentachlorphenol) oder PCB (Polychlorierte Biphenole) sind lange als solche erkannt und verboten. PCP wurde bis 1989 als Holzschutzmittel in Innenräumen eingesetzt, weshalb zum Beispiel Holzvertäfelungen, die vor dieser Zeit eingebaut wurden, heute noch dieses Gift enthalten können. PCP und PCB, das als Weichmacher in Kunststoffen eingesetzt wurde, sind als krebserzeugend eingestuft. Abhilfe schafft hier nur eine Totalsanierung. ■

Elektrosmog: Ein weites Feld

Unter Elektrosmog versteht man die elektrischen und elektromagnetischen Felder, die sich um einen elektrischen Verbraucher oder eine Leitung herum aufbauen. Die elektrischen Felder sind überall da vorhanden, wo Spannung anliegt – das Gerät muss also nicht eingeschaltet, sondern lediglich eingesteckt sein, um dieses Feld aufzubauen. Die elektromagnetischen Felder entstehen hingegen nur bei fließendem Strom, was Ihnen zumindest die Chance lässt, sich diesen Feldern über den Aus-Schalter am Gerät zu entziehen. Dem Elektrosmog werden alle möglichen gesundheitlichen Folgen von der einfachen Depression bis zum Hirntumor zur Last gelegt. Ganz einig ist sich die Fachwelt über die Folgen aber noch nicht. Generell gilt: Stellen Sie keine oder nur wenige elektrische Geräte in Ihrem Schlafzimmer auf! Platzieren Sie Ihr Bett möglichst weit entfernt von den Steckdosen. Die technische Lösung: Mit einem sogenannten Netzfreischalter für etwa 250 Mark, den Ihnen ein Elektriker einbaut, können Sie per Knopfdruck alle Leitungen in ausgewählten Räumen über Nacht spannungsfrei schalten.



Ein Abschirmputz, 2 mm dick, verhindert, dass die elektrischen Felder aus der Wand in den Raum wirken. Knauf, Telefon (09323) 311990



Das Elektrosmog-Messgerät „Multi-detektor“ erkennt und misst elektromagnetische Felder mit hoher Genauigkeit. Preis: etwa 100 Mark. Aaronia, Telefon (06556) 93033

Mit Bettwäsche inklusive Hausstaub haben Sie Hautkontakt. Deshalb sollten Sie sie regelmäßig waschen.

Der Mann fürs Natürliche

Das ist Martin Krampfer aus Hamburg! Er ist Spezialist im Erkennen von Schadstoffen und Wohnraumgiften, und er weiß, wie man sie weitgehend beseitigen kann oder sie gar nicht erst ins Haus lässt – was natürlich viel besser ist. Zu den vielen Fragen und Problemen, die sich bei der Auswahl der richtigen Produkte fürs Bauen und Renovieren stellen, geben unabhängige Fachleute wie er Auskunft. Umweltschutzberater im Handwerk nennt er sich, was aber nicht bedeutet, dass er sich ausschließlich um die Profis kümmert. Vielmehr sind es die ratsuchenden Bauherren und Renovierer, die bei Krampfer Informationen zu Putzen, Farben, Lacken, aber auch zu bereits aufgetretenen Bauschäden suchen und finden. Betritt man Krampfers kleinen Laden in Hamburg-Eimsbü-

ttel, glaubt man sich in einem Tante-Emma-Laden: In den Regalen reihen sich viele kleine Tüten und Gläser aneinander; allerdings gibt es hier keine Bonbons und Lakritzen, sondern Pigmente, Öle, Wachse und Knete, natürlich allesamt auf biologischer Basis. Krampfer verkauft auch direkt an Privatkunden, allerdings macht das nur den geringsten Teil seines Umsatzes aus. Er betreibt nämlich auch noch den Großhandel in Norddeutschland für die Firma Kreidezeit, einen der großen Hersteller für Naturfarben.

Martin Krampfer beschränkt sich aber nicht nur darauf, Bauschäden zu analysieren und alternative Anstriche zu verkaufen. In Seminaren und Workshops, die er in ganz Deutschland vor Handwerker-gemeinschaften und in Kinder-



Ein typisches Schadensbild, das Martin Krampfer häufig zu sehen bekommt: Die Raumecken sind von Schimmelpilzen befallen.



Ein Hygrometer zeigt den Feuchtegehalt der Wand an, das erklärende Gespräch mit dem Auftraggeber ist obligatorisch.



gärten abhält, versucht er – mit großem Erfolg –, vor allem den Kindern den Umgang mit natürlichen Materialien wie Lehm

und Pigmenten wieder nahe-zubringen. Denn die Kinder von heute sind die Architekten und Planer von morgen. ■

Von seinem Laden in Hamburg aus verschickt Martin Krampfer seine Produkte in ganz Deutschland.

Noch mehr Infos...

zum Thema Wohnraumgifte erhalten Sie bei:

Martin Krampfer,
Tornquiststraße 44,
20259 Hamburg,
Telefon (040) 4908768

oder im Internet unter
www.baubiologie-online.de
www.draeger.com
www.linoag.de
www.verbraucher.de

Schadstoffe in der Wohnraumluft heißt dieses Buch der Verbraucherzentrale NRW, in dem Sie von „Abbeizer“ bis „Zigarette“ alles Wissenswerte zu diesem Thema erfahren. 174 Seiten, 12,50 Mark, erhältlich bei den Verbraucherzentralen oder unter ISBN 3-923214-72-3.



Zu seinem Arbeitsgebiet gehören nicht nur fachkundige Analyse und Beratung, bei Bedarf mischt Martin Krampfer nach Kundenvorgabe die Farben selbst an und erklärt die verschiedenen Auftragstechniken.



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



Gips mit Tiefenwirkung

Ein genialer **Lesertipp** erreichte die Redaktion per e-Mail von **Egbert Ebke**:

Zum Verschließen alter, überflüssiger Bohrlöcher wird die Spachtelmasse einfach etwas dünner als üblich angerührt und auf eine große Spritze gezogen. So lassen sich die Löcher von Grund auffüllen.

Tipp der Redaktion: Ebenso einfach geht es mit gebrauchsfertiger Spachtelmasse aus der Tube, beispielsweise „Moltofill fertig“ für innen, die schon eine schlanke Spitze hat.

Schmutzwolken an Tür und Angel

Vor einem halben Jahr hat **Martin Pries** aus **Buchholz** seine Dielenböden mit Teppich belegt und musste die Zimmertüren etwas anheben. Dafür kaufte er Fitschenringe, die ins Scharnier eingelegt, das Problem der auf dem Boden schleifenden Zimmertüren lösten. Doch nach einiger Zeit bildeten sich auf Höhe der Ringe kleine Schmutzwolken an Tür und Rahmen, die sich nur mit viel Mühe entfernen lassen. Der Schmutz besteht aus kleinen Metallpartikeln, die sich von den Stahl-Fitschenringen abschleifen. Das Problem wäre mit Messingringen zu lösen, doch die gibt es meist nur in Verbindung mit Messing-Türbändern. Handelsübliche Ringe sind lediglich vermessingt und schleifen sich schnell ab. Eine Reinigung gelingt aber mit Terpentin oder ökologischen Zitrustrerpenen.

Verräterische Schleifspuren:

Was man „im Vorbeigehen“ als Messing-Fitschenring gekauft hat entpuppt sich schon bald als Stahlring mit mikrofeiner Messingbeschichtung. Nach kurzer Zeit ist das relativ weiche Messing weggeschliffen und der Stahl liegt blank.



...und das nachbarschaftsgerechte kleinste Musikzimmer der Welt



Alle Drachen fliegen hoch

„Windige Grüße“ sendete uns **Rainer Hoffmann** aus **Husum**, der mit seinen fliegenden Bauwerken schon mehrfach Deutscher Meister und Vizemeister geworden ist. Und diese Kreationen sind so großartig, dass wir sie Ihnen nicht vorenthalten wollen: Auf dem Bild oben erkennt man deutlich, dass Drachen, die ja eigentlich Einzelgänger sind, sich in der Paarungszeit zu riesigen Schwärmen vereinigen; Hoffmanns „Yellow Submarine“ reiht sich gerade in den Hochzeitsflug ein. Der siamesische Drilling „Oil“ (rechts) beherrscht die Kunst des Schnapsausschenkens während des Fluges – über eine Pipeline. Das soll ihm erst einmal einer nachmachen!



Der Meister und sein Drachen in Drachenform: Der Saurier hat mit 13 m die Länge des Originals – eines Mosasaurus.

Vierzehn Tage Luxus auf Rädern

Urlaub im Top-Wohnmobil, zwei Wochen lang nahezu ungebunden durch Europa reisen, zusätzlich versüßt durch ein Taschengeld von 5000 Mark und die Möglichkeit, drei Personen seiner Wahl mitzunehmen – das war der Gewinn unseres Weihnachts-Preiswettbewerbs. Sehr viele SelberMachen-Leser haben mitgemacht, aber nur ein Glückspilz: **Norbert Preitschopf** aus **Rosenheim**. Herzlichen Glückwunsch! Und schicken Sie uns doch mal 'ne Karte von unterwegs.



„Der Computer Nummer drei...“

Zu unseren 22 pfiffigen Geschenkgutschein-Ideen hat **Waltraut Sachau** aus **Rellingen** – abgesehen von den „prima ausgewählten Schlagertexten“ – eine besondere Beziehung: Als eine neue Kollegin in ihrer Firma über Wochen auf ihren Computer warten musste, stellte sie ihr das Apple-Einsteigermodell als Tröster auf den Schreibtisch – und als Mahnmal. Der aus zwei Pappkartons, echter Diskette, Apfelsaft-Logo, kopierter Tastatur sowie Eintasten-Plüschmaus gebastelte „Wink mit dem Zaunpfahl“ zeigte Wirkung: Innerhalb von drei (!) Tagen wurde der Gutschein eingelöst.

Findige Methode



„Bei uns steht mal wieder eine Grundrenovierung des Wohnzimmers an“, schreibt **Stefanie Jasch** aus **Düsseldorf**. „Gibt es eine Möglichkeit die Dübellöcher unserer Bücherbordwand nach dem Tapezieren problemlos wiederzufinden?“ Da hilft ein einfacher Trick: Stecken Sie vor dem Tapezieren Streichhölzer oder Drahtstifte in die Dübel, so daß diese noch ein kleines Stück aus der Wand ragen. Sie drücken sich durch die neue Tapete, und Ihre alten Dübellöcher finden Sie auf den ersten Blick wieder.

„Lehre“ für Selbermacher

„Wo kann ich das Selbermachen im ‚Schnellgang‘ lernen? Gibt es Seminare oder Ausbildungsgänge“, fragt **Judith Nietzsche** aus **Hamburg**.

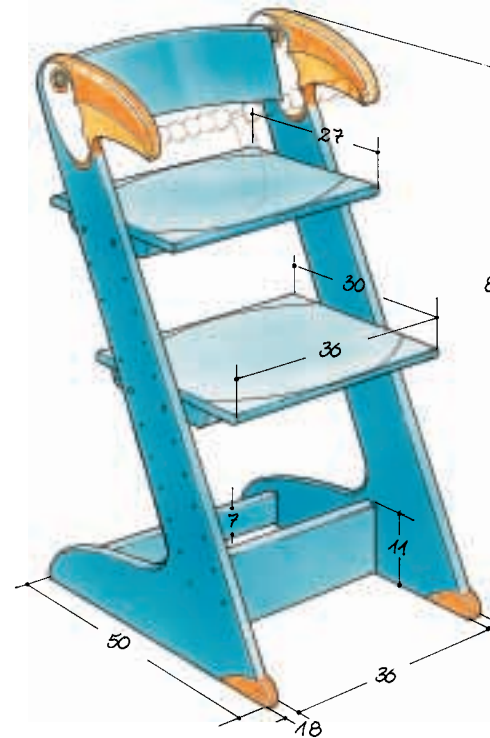
In rund 20 Städten bietet die »KursWerkstatt« Kurse im Tischlern an. Zwölf Kurse von der klassischen Holzbearbeitung mit Handwerkzeugen über Bilderrahmenbau und Passepartoutschnitte bis zum Möbelbau mit Elektrowerkzeugen weihen in die Kunst des Selbermachens ein. Dabei arbeiten Sie mit Qualitätswerkzeugen u.a. von Festool, Bessey und Ulmia. Informationen über Kursorte, -termine und -gebühren erfahren Sie unter (0 89) 5 80 11 35.

Dieser Hochstuhl passt sich an

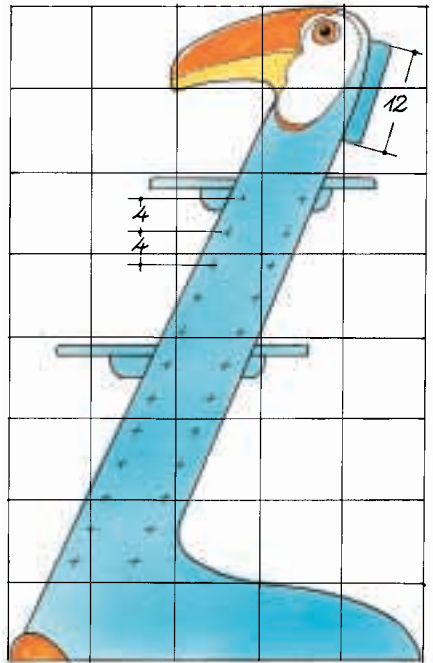
Gleich nach Wiege und Kinderbett ist ein Hochstuhl das dritte Möbel, das Kinder brauchen. Damit der neue Stuhl richtig Spaß macht, haben wir den Tukan, einen tropischen Vogel, als Patentier gewählt. Sitzfläche und Fußstütze sind verstellbar, der Stuhl „wächst“ also mit.

Stabil muß so ein Hochstuhl für Kinder sein – und schön aussehen soll er auch. Also kommt eigentlich nur Multiplex-Sperrholz in Frage, und zwar in zwei verschiedenen Dicken: Für die beiden Stuhlseiten (80 cm hoch, Fuß 50 cm), die beiden Querzargen (7 x 36 cm und 11 x 36 cm) und für die Trageleisten unter Sitzfläche (2,6 cm x

19 cm) und Fußstütze (2,6 cm x 16 cm) wird eine 18 mm dicke Sperrholzplatte benötigt. Fußstütze (30 cm x 36 cm) und Sitzfläche (27 cm x 36 cm) bestehen aus einer Multiplexplatte von 12 mm Dicke. Die Rückenlehne erfordert ein wenig Aufwand: Da sie nach hinten ausgewölbt sein soll, werden vier 4 mm dicke Sperrholzzuschnitte von 14 x 45 cm auf ein entsprechend geformtes Model gebogen und flächig miteinander verleimt. Weiterhin müssen Sitz und Fußstütze mit den Trageleisten sowie die Seitenteile mit den Fußzargen und der Rückenlehne verdübelt und verleimt werden. Sitz und Fußstütze werden über je vier Schlüsselschrauben (5 x 40 mm) mit den Stuhlseiten verbunden. Man kann sie jederzeit auf die gewünschte Höhe einrichten. Die Sicherheitseinrichtung für die ganz Kleinen: eine Gewindestange mit bunten Holzkugeln zwischen den Schnabelspitzen, von deren Mitte ein Gurt zur Sitzfläche gespannt ist. ■



Konstruktionsprinzip und Maße
ersehen Sie aus der Zeichnung links. Der Gurt hat zwei Schlaufen: Eine wird über die Gewindestange geschoben, die andere durch einen Schlitz im Sitz gesteckt und mit einem Rundholzabschnitt festgesetzt. Der Raster auf der Seitenansicht rechts soll Ihnen helfen, die Konturen der Seitenteile auf die Multiplexplatte zu übertragen. Jedes Rasterfeld mißt 10 x 10 cm.



Überblick behalten – das ist für die ganz Kleinen ganz wichtig. Der Hochstuhl bietet ihnen dafür den idealen Sitz – und einen sicheren dazu.

Fotos: Caparol; Zeichnungen: Tilman Strasburger



„Nachwuchs kommt“ – unter diesem Titel haben wir weitere Bauideen für Baby und Kinderzimmer in einer Mappe zusammengestellt. Näheres auf Seite 61.

wo gibt's das?

ELEKTROWERKZEUGE:
Robert Bosch, Telefon (01 80) 3 33 57 99;
HANDWERKWERKZEUGE:
Emil Lux, Telefon (0 21 96) 76-00;
HOLZLEIM: Uhu, Telefon (0 72 24) 2 84-0;
SEIDENGLANZLACK:
Caparol, Telefon (0 61 54) 71-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 62.



1 Die Seitenteile, die Querzargen und die Trageleisten werden nach der vorher angefertigten Schablone angerissen und ausgesägt.



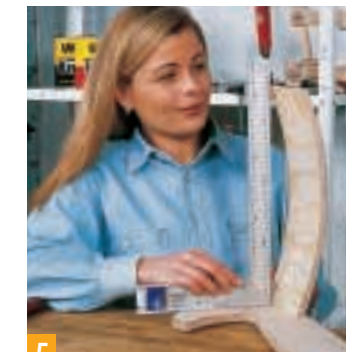
2 Um die Konturen abzurunden, ist eine Oberfräse mit Viertelstabfräser und Anlaufring richtig. Mit Raspel und Schleifpapier geht's aber auch.



3 Die Verstelllöcher für die Fußstütze werden in die zusammengepressten Seitenteile gebohrt. Die Wolfcraft-Lochschiene ist dafür ideal.



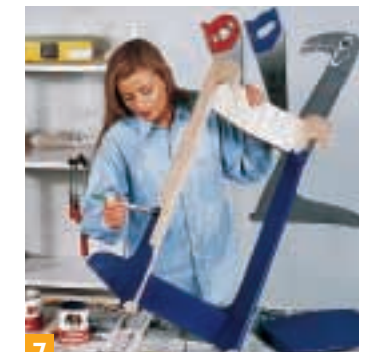
4 Die Rückenlehne aus Sperrholz wird auf ein Holzmodel (45-cm-Radius) gespannt und verleimt. Keile hindern die Zwingen am Abrutschen.



5 Die Enden der 36 cm langen Lehne müssen auf Schmiege geschnitten werden, damit sie winkeltreu zwischen die Seitenteile paßt.



6 Die Seitenteile werden mit der Rückenlehne und den beiden Querzargen stumpf verleimt. Von außen Löcher bohren und Dübel einleimen.



7 Zum Schluss wird der Hochstuhl fein geschliffen und mit ungiftigem wasserverdünnbarem Caparol-Seidenglanzlack schön bunt gestrichen.



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

Wenn in meinem Garten die ersten Schneeglöckchen blühen, beginnt für mich die Vorfreude auf den Frühling. Die richtige Zeit, um wieder im Garten zu arbeiten und zum Beispiel einen Steinwall anzulegen. Im März bepflanzt, kann er im April schon in voller Blüte stehen. Auf der Fensterbank sorgen Töpfe mit Zwiebelblumen für Frühlingsstimmung. Wie man lange Freude an ihnen hat, steht auf Seite 76. Wer seine Johannisbeersträucher verjüngen will, sollte jetzt Steckhölzer schneiden. Wie das gelingt, lesen Sie auf Seite 75.

JETZT DARAN DENKEN:

● Immergrüne Kübelpflanzen

wie Buchsbaum, Ilex, Efeu oder Rhododendron brauchen im Winter regelmäßig Wasser. Nützen Sie bei anhaltend trockener Witterung frostfreie Tage, um die Topfballen durchdringend zu gießen

● Clematis schneiden

Clematis-Sorten, die im Spätsommer blühen, können im Winter beschnitten werden. Alle Triebe sollen etwa 40 cm über dem Boden und oberhalb einer kräftigen Knospe abgeschnitten werden.

● Frühe Zwiebelblüher verpflanzen

Größere Horste von Schneeglöckchen oder von Wildkrokussen kann man bei frostfreiem Wetter vorsichtig ausheben und teilen.

● Balkonblumen aussähen

Ab Monatsmitte können erste Balkonpflanzen wie Begonien, Pelargonien oder Petunien ausgesät werden. Haben die Samen gekeimt, stellt man sie hell, aber nicht zu warm, damit sie nicht vergeilen.



Zur Aussaat eignen sich alle flachen Schalen, Holzkisten und sogar Eierkartons.

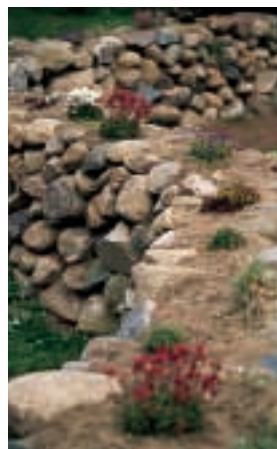
Fotos: de Cuveland (1), IZB (2), Kuttig (1), Nüsslein-Müller (2), Redelet (2), Zeichnung: Gebhardt

Steinwälle – so blühen sie opulent!

Ein Steinwall als Zaunersatz ist pflegeleicht und lässt sich vielseitig bepflanzen. Mit den richtigen Pflanzen blüht er von Frühjahr bis Herbst.

Sie sind typisch für das norddeutsche Flachland, haben aber auch in anderen Regionen Deutschlands viele Freunde: flache Wälle aus sandiger Erde und mehr oder weniger rundlichen Feldsteinen. Die schönsten Wälle gibt es sicherlich auf der Insel Sylt. Dort ist oft nur die Krone der Wälle bepflanzt, meist mit der Kartoffelrose (*Rosa rugosa*), deren große karminrote Blüten im Juni süß duften. Die Wälle lassen sich aber auch wie ein Steingartenbeet rundherum bepflanzen und bieten bei der richtigen Pflanzenwahl

vom Frühling bis zum Herbst immer neue Blütenpracht. Die blühenden Steinwälle können im Vorgarten als Zaunersatz dienen oder im Garten zum Beispiel einen Sitzplatz abtrennen. Der Steinwall sollte immer einen möglichst hellen, sonnigen Platz bekommen. Die beste Zeit zum Bepflanzen eines Steinwalls ist das zeitige Frühjahr. Die Auswahl an Polsterstauden und anderen niedrigen Steingartenpflanzen ist dann auch besonders groß. Eine kleine Auswahl der wichtigsten Arten liefert die Tabelle rechts. Im Herbst können die Stauden ergänzt werden, indem man niedrige Zwiebelblumen wie Mini-Narzissen, Schneestolz, botanische Tulpen, Strahlenanemonen oder Krokusse steckt. Auch niedrige Sträucher wie Rosenginster, Seidelbast oder Zwergweide sind hier gut aufgehoben.



Bepflanzte Steinwälle sind nicht nur im Naturgarten ein wichtiges Gestaltungselement. (links). Zum Bepflanzen eignen sich auch Zwiebelblumen wie die Strahlenanemone bestens (oben).

Bewährte Pflanzen für Steinwälle

Name	Blütenfarbe	Blütezeit
Felsensteinkraut (<i>Alyssum saxatile</i>)	gelb	IV-V
Grasnelke (<i>Armenia maritima</i>)	hellrosa	V-IX
Blaukissen (<i>Aubrieta-Hybriden</i>)	rosa, blauviolett	IV-V
Kleine Glockenblume (<i>Campanula cochlearifolia</i>)	blau	VI-VII
Herbstenzian (<i>Gentiana sino-omata</i>)	dunkelblau, weiß	IX-XI
Schleifenblume (<i>Iberis sempervirens</i>)	weiß	V
Nachtkerze (<i>Oenothera missouriensis</i>)	gelb	V-IX
Polsterphlox (<i>Phlox subulata</i>)	rosa, lila nicht sonnig	IV
Küchenschelle (<i>Pulsatilla vulgaris</i>)	violett	III-IV
Rotes Seifenkraut (<i>Saponaria ocymoides</i>)	karminrot	V-VII
Polstersteinbrech (<i>Saxifraga burseriana</i>)	weiß, rot	IV
Mauerpfeffer (<i>Sedum acre</i>)	gelb	VI

So pflanzen Sie richtig: Geben Sie den Pflanzen ausreichend Platz. Die meisten Polsterstauden breiten sich schnell aus.

Pflanzen SCHUTZ

✦ Leimringe kontrollieren

Leimringe an den Obstbäumen mit neuem Leim bestreichen oder ganz auswechseln.

✦ Gummifluss stoppen

Vor allem Süßkirschbäume sind davon betroffen, dass nach Verletzungen der Rinde durch Frost oder Wildverbiss große Mengen verharzender Pflanzensaft austritt. Alle Wunden deshalb gleich sauber ausschneiden und mit Baumwachs behandeln.

✦ Johannisbeergallmilben

überwintern in unnatürlich dicken Knospen der Schwarzen Johannisbeere. Pflücken Sie diese Knospen möglichst zeitig vor dem Austreiben ab (Foto rechts).



Steckhölzer schneiden

Für alle Hobbygärtner ist es ein schöner Erfolg, wenn sie Pflanzen selber vermehren können. Sei es, um besondere Sorten zu erhalten, sei es als Mitbringsel für andere Pflanzenfreunde. Im Spätwinter können Sie Steckhölzer von Zier- und Obststräuchern schneiden. Geeignet sind zum Beispiel Forsythie, Deutzie, Fingerstrauch, Pfeifenstrauch oder Johannis- und Jostabeere. ● Schneiden Sie zum Stecken einige kräftige, gerade Vorjahrestriebe mit einer scharfen Ast-

schere ab und entfernen Sie sodann die einjährige Triebspitze. ● Kürzen Sie das Steckholz auf etwa 20 cm Länge ein. ● Schneiden Sie am oberen Ende knapp über einem Auge (Blattsatz) und am unteren Ende knapp unterhalb davon (s. Zeichnung). ● Damit die Steckhölzer später in der richtigen Richtung eingepflanzt werden können, schneidet man am oberen Ende schräg und am unteren Ende gerade. ● Schließlich werden die Steckhölzer dann im Beet oder in Töpfen so tief in die Erde gesteckt, dass nur ein Viertel ihrer Länge herausausschaut. Im Herbst können Sie die bewurzelten Sträucher dann an ihren endgültigen Standort umpflanzen.



Die Steckhölzer sollen eine Länge von etwa 20 cm haben. Bis sie Wurzeln geschlagen haben, können sie sehr dicht nebeneinander im Topf stecken.

Blühende Zwiebelblumen im Topf gibt es jetzt in großer Auswahl. Wenn man ein paar Tipps beachtet, kann man auch im Zimmer viel Freude an ihren Blüten haben.

Holen Sie sich den Frühling ins Haus

Zwiebelblumen im Topf halten länger als Schnittblumen, kosten nicht so viel, und mit etwas Glück blühen sie im nächsten Jahr sogar in Ihrem Garten erneut. Greifen sie also zu, und holen Sie sich den Frühling ins Haus. Für die Kultur im Zimmer geeignet sind vor allem mehrblütige Mini-Narzissen, Hyazinthen, niedrige Tulpen, Traubenhyazinthen oder Iris bucharica.

Damit Sie länger Freude an den Blüten haben, sollten die Töpfe mit den Zwiebelblumen hell

und nicht zu warm stehen – keinesfalls direkt über einem Heizkörper und möglichst auch nicht am Südfenster. Gießen Sie die Zwiebelblumen regelmäßig, aber mit Bedacht, denn die meist sehr kleinen Pflanzgefäße enthalten kaum Erde. Überschüssiges Gießwasser muss aus dem Übertopf entfernt werden, sonst faulen die Wurzeln. Wenn die Zwiebelblumen verblüht sind, können Sie die Pflanzen bei geeignetem, frostfreien Wetter ins Gartenbeet oder den Balkonkasten setzen.



Duftende Blüten für die Fensterbank: Traubenhyazinthen, Narzissen, Hyazinthen, Iris bucharica, Tazetten, Traubenhyazinthen, Tulpen (von links nach rechts)

Komposition in Gelb: Narzissen, Tulpen, Krokusse und Fritillarien (vorn) bringen mitten im Winter etwas Sonne ins Zimmer.

BLUME DES JAHRES

DER „BLUTROTE STORCHSCHNABEL“



Diese breitbuschig wachsende Storchschnabel-Art (Geranium sanguineum) mit hübschen zerteilten Blättern und leuchtenden Blüten wird schon seit langem als Gartenpflanze kultiviert. Ihr ursprüngliches Verbreitungsgebiet aber, die Wälder der deutschen Mittelgebirge, sind durch menschliche Eingriffe vielfach bedroht. Deshalb hat die Stiftung zum Schutz gefährdeter Pflanzen den Blutroten Storchschnabel zur „Blume des Jahres 2001“ ernannt. Damit verbunden ist eine Aktion der Deutschen Staudengärtner, die vielerorts mit dem Verkauf des Storchschnabels Geld für die Stiftung sammelt

Alles Gute für die Wurzeln



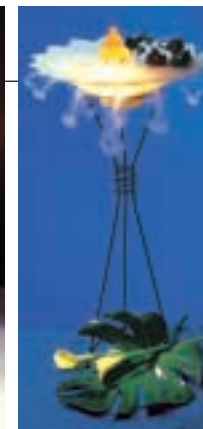
Bald erwachen Kübelpflanzen wie Engelstropfen (Foto) oder Oleander wieder zu neuem Leben. Ältere Pflanzen brauchen nicht immer größere Töpfe. Sie können nach einem Wurzelrückschnitt mit neuer Erde zurück in den alten Topf. Damit das Wurzelwachstum aktiviert wird, kann man der Erde den Wurzelaktivator „Agrosil“ beimischen (von Compo). Er kräftigt als zusätzlicher Speicher für Wasser, Luft und Nährstoffe das Wurzelsystem.

Zimmer-Nebler

Noch neu auf dem Markt sind Mini-Nebler, die mit Hilfe von Ultraschallzerstäubern aus Wasser feinen Nebel machen. Damit können Sie Zimmerbrunnen oder auch Pflanzschalen ausstatten. Je nach Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit werden bis zu einem Viertel Liter Wasser pro Stunde vernebelt. Auch der Zusatz von Aromaölen ist möglich. Nebler gibt es als Zimmerbrunnen zum Beispiel von Heissner (über den Fachhandel) oder Zeitgeist (Direktbestellung).



„**Mystery Cave**“ (Heissner) besteht aus einem Schieferhügel mit kleiner Höhle und dekorativen Halbedelsteinen (etwa 230 Mark).



„**Basic**“, eine Schale aus Glas (Zeitgeist), kombiniert mit Mini-Nebler und Beleuchtung auf einem Metallständer (etwa 200 Mark).



Folienteich



Kunststoffteich

Teich im Karton

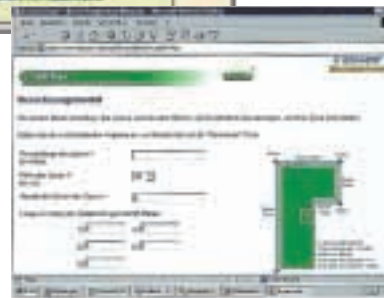
Der erste Teich muss nicht groß sein: Diese Komplett-Sets enthalten alles, was für einen dekorativen kleinen Teich nötig ist – 6 qm Folie bzw. ein Teichbecken mit 160 Liter Fassungsvermögen, Pflanzkörbe, eine Pumpe zum Betreiben eines Wasserspiels und des Wasserspeierfroschs aus Terracotta, 1, 5 m Schlauch sowie ein Paket Teichaufbereiter. Verlockend für alle, die es zum ersten Mal mit Wasser im Garten versuchen wollen oder die nicht genug Platz für ein großes Becken haben. (Pontec, jedes Set 199 Mark)



Internet-Tipps für Gartenfans



Im Internet: Die Homepage von Neudorff (oben) und das Zaunplan-Modul von Bekaert (rechts).



Firmen, die ihre Gartenprodukte auch im Internet präsentieren, bieten oft zusätzlich umfangreiche Datenbanken und andere Informationsquellen für den Hobbygärtner. Einen Besuch lohnt die Homepage www.neudorff.de der Firma Neudorff. Hier finden Sie zum Beispiel einen Pflanzendoktor mit 150 Schadbildern von Pflanzenkrankheiten und Schädlingen, einen monatlichen Arbeitskalender, Infos zum Rasen und vieles mehr. Der Zaunhersteller Bekaert bietet unter www.bekaert.com/mp einen praktischen Zaunplaner, mit dem man gleich am Computer den persönlichen Bedarf an Zaunelementen, Pfosten etc. leicht errechnen können.

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.

Feng Shui

Alles nur Hokuspokus?



Bücher zum Thema sind Verkaufsschlager, weil sie Rezepte versprechen, die jeder anwenden kann: Mit Feng Shui zu mehr Energie, Lebensfreude und Harmonie zwischen den Menschen – allein durch

die richtige Gestaltung von Haus und Garten. Aber ist es wirklich so einfach? Einige kritische Anmerkungen unserer Gartenredakteurin Evamarie Stade.

Eine faszinierend fremde Welt tut sich auf, aufregend und voller Verheißungen. Die Energien des Gartens nutzen, einen Raum schaffen, in dem sich fern vom ermüdenden Alltag neue Kraft schöpfen lässt – wer wollte das nicht? Und wer wünschte sich nicht einfache Rezepte, mit denen das möglich wird? Bei genauerer Durchsicht der Ratgeber allerdings kommen Zweifel auf, ob das Ziel so leicht zu erreichen ist wie erhofft. Schon die Beschreibung der idealen Lage von Haus und Garten (in hügelige Landschaft eingebettet mit Blick ins Tal, möglichst auf ein Gewässer) weckt Zweifel und ruft Bilder von dicht bebauten Siedlungen wach. Aber, so erfährt der Leser in den meisten Büchern, es gibt gestalterische Möglichkeiten, auch ungünstige Situationen ins Positive zu verkehren. Und es folgt eine Einführung in die Grundlagen des Feng Shui.

Von Baguas, Drachen und fließender Energie

Die Begriffe, mit denen hier gearbeitet wird, klingen fremd

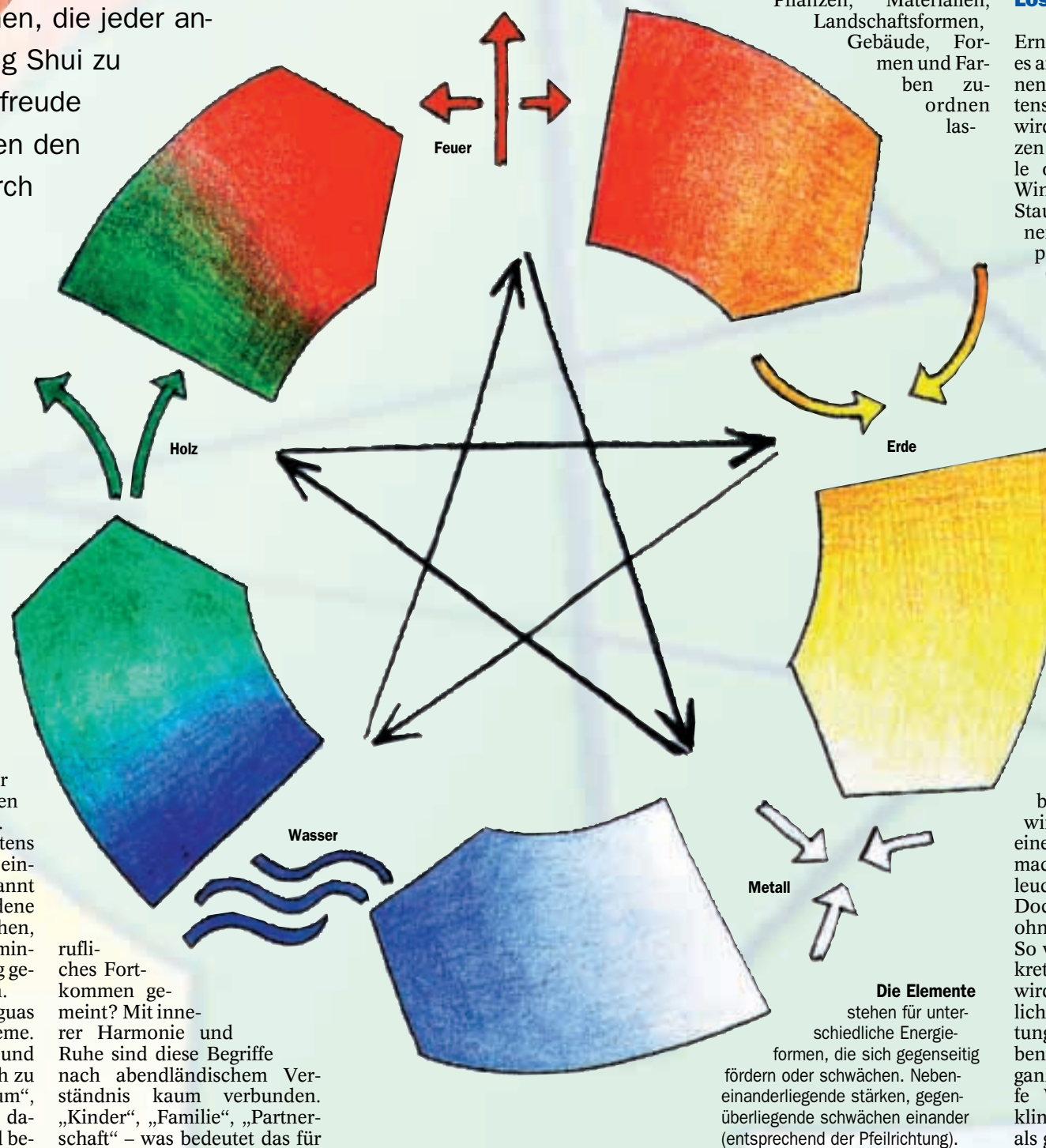
und geheimnisvoll, gleichzeitig aber auch beruhigend, denn alles, was uns umgibt, ist mit ihrer Hilfe einzuordnen. Die Welt wird überschaubar, erscheint beherrschbar. Jedoch: Kategorien wie neun Baguas, fünf Elemente und vier Tiere, die das Haus umgeben sind nur für die Menschen im Fernen Osten vertraut, denn sie haben dort Tradition, und ihre Bedeutung ist fast jedem bekannt. Bewohner des westlichen Welt finden sich schwer damit zurecht. Die Grundfläche des Gartens in neun gleich große Felder einteilen, die Baguas genannt werden und für verschiedene Bereiche des Lebens stehen, gelingt noch ganz gut – zumindest bei schön rechteckig geschnittenen Grundstücken. Doch die Namen der Baguas bereiten einige Probleme. „Hilfreiche Freunde“ und „Wissen“ sind noch einfach zu verstehen. Aber „Reichtum“, „Ruhm“, „Karriere“: Sind damit Geld, Berühmtheit und be-

ruftliches Fortkommen gemeint? Mit innerer Harmonie und Ruhe sind diese Begriffe nach abendländischem Verständnis kaum verbunden. „Kinder“, „Familie“, „Partnerschaft“ – was bedeutet das für

allein lebende Erwachsene? „Tai Chi“, das Zentrum, das für positive Energie steht, ist dem, der östliche Philosophien nicht kennt, völlig fremd. Dennoch stellt sich vermutlich jeder etwas anderes darunter vor.

Pflanzen, Häuser und die fünf Elemente

Dazu kommen die fünf Elemente Feuer, Erde, Metall, Wasser, Holz, denen sich Pflanzen, Materialien, Landschaftsformen, Gebäude, Formen und Farben zuordnen lassen.



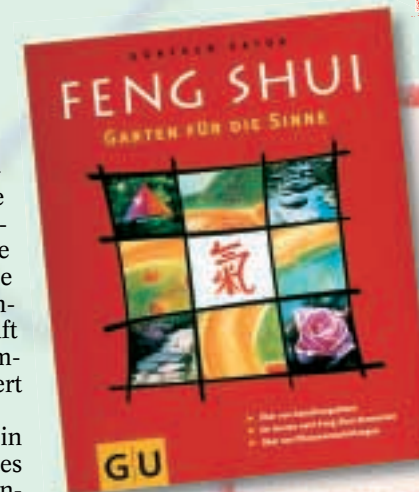
sen und die für bestimmte Energieformen stehen. Sie beeinflussen sich gegenseitig und sollten deshalb in ausgewogener Menge und richtig verteilt vorkommen. Aber welchem Element ist das Haus zuzuordnen, welchem der Typ der umgebenden Landschaft, die vorherrschenden Pflanzen und die im Garten sonst verwendeten Materialien?

Verlockend einfache Lösungen

Ernüchterung setzt ein, wenn es an die Beispiele geht, mit denen die Umgestaltung des Gartens nach Feng Shui illustriert wird. Die mit duftenden Pflanzen bewachsene Kräuterspirale oder der lustig flatternde Windsack sollen Gestank und Staub von einer stark befahrenen Straße abwehren, ein plätschernder Brunnen die Geräusche einer benachbarten Fabrik übertönen, Bambus den bedrückend dicht hinter dem Haus aufragenden Hang abmildern: Kaum vorstellbar, dass das zu mehr Wohlbefinden und Harmonie verhilft. Noch verwirrender sind die Angaben über die Wirkung von Pflanzen – die Pappel hilft beim Lernen, Baumwürger harmonisiert das Familienleben. Dass der Blick auf ein dicht benachbartes Hochhaus durch Pflanzen verdeckt, ein Zaun mit Gartentor als schützende Barriere zur Straße hin dem Grundstück Geborgenheit gibt oder ein windiger Sitzplatz mit Hilfe eines Windsegels behaglich gemacht werden kann, ist einleuchtend und vernünftig. Doch darauf würde man auch ohne Feng Shui kommen. So wie auf vieles, was an konkreten Anregungen genannt wird: Es sind Selbstverständlichkeiten der Gartengestaltung, die sich durchgesetzt haben, weil sie sinnvoll sind – ganz ohne Philosophie und tiefe Weisheit. Bei Feng Shui klingt es nur viel aufregender als gewohnt.

Gärten können glücklich machen

Lässt man die Begriffe mal außer Acht, entsteht der Eindruck, dass es bei Feng Shui um Gärten als Orte der Erholung und Entspannung geht – das Ziel jeder Gartengestaltung, ob mit oder ohne Anleihen in Fernost. Ob Kleingarten oder parkähnliche Anlage: Gärten machen den glücklich, der sich in ihnen und mit ihnen beschäftigt. Das ist die alltägliche, wunderbare Erfahrung unzähliger Hobby-Gärtner. Gemessen an den Verheißungen von Glück, Gesundheit und Wohlstand, die ein nach den Regeln des Feng Shui gestalteter Garten angeblich ganz ohne Zutun der Benutzer erfüllt, erscheint diese ganz normale Freude allerdings etwas dürftig. Und das ist das eigentlich Ärgerliche an der Sache. ▶



Die Begriffe

Bagua: Neunteiliges Raster, dessen Felder Persönlichkeit und Lebensbereiche spiegeln sollen.

Holzelement: Nach oben strebende Energie, Frühling, Farbe: Grün

Feuerelement: Aktive, nach außen gerichtete Energie, Sommer, Farbe: Rot

Erdelement: Sammelnde und aufnehmende Energie, Spätsommer, Farben: Gelb, Ocker, Orange, Braun

Metallelement: Nach innen gehende, verdichtete Energie, Herbst, Farben: Weiß, Silber, Grau

Wasser: Nach innen gekehrte, fließende Energie, Winter, Farben: Blau, Schwarz

Die vier himmlischen Tiere: Sie umgeben das Haus – der Drache an der linken (Ost-) Seite, der Tiger an der rechten (West-)Seite, die Schildkröte an der Rückseite und der Phönix auf der Vorderseite.

Buchtipps

Als das erste Handbuch, das umfassend und praxisorientiert über die richtige Anwendung der Lehre des Feng Shui informiert, wird dieses Buch bezeichnet. Wer seinen Garten umgestalten möchte, findet hier Anregungen und kann einen ersten Eindruck von Theorie und Praxis des Feng Shui gewinnen. (Günther Sator, Feng Shui – Garten für die Sinne, 160 Seiten, 300 Farbfotos und -zeichnungen, 39,90 Mark, Gräfe und Unzer)





Claudia Wollkopf,
Garten-
architektin
aus Hamburg

Wie gehen Sie bei der Planung eines Gartens nach Feng Shui vor?

Das Wichtigste bei jeder Art von Gartengestaltung ist die Bestandsaufnahme: Auf einem Plan wird die Lage des Gartens mit dem Haus und den übrigen bestimmenden Elementen wie zum Beispiel einem Teich, großen Bäumen, vorhandenen Terrassen aufgezeichnet. Auch die Himmelsrichtung wird eingetragen.

Bei einer Planung nach Feng Shui lege ich danach das 9-Felder-Bagua auf den Grundriss und markiere die Bereiche, die ich bei Besuchen im Garten als noch zu wenig entwickelt erlebt und gespürt habe. Wo fühlt es sich gut an, wo ist der Garten zu offen, wo möchte man Geborgenheit, wo Platz und Fläche?

Auf der Grundlage dieser Daten kann ich mit meinen Auftraggebern über deren Bedürfnisse und Wünsche an den Garten sprechen. Dabei stelle ich gezielt Fragen zu den Lebensbereichen, die mir durch die Bagua-Felder unterentwickelt erschienen. Zum Beispiel, wenn bei einer Familie mit Kindern in dem entsprechenden Bereich nichts Heiteres oder zum Spielen Einladendes zu finden ist.

Feng Shui in der Praxis: Fragen an eine Gartenarchitektin

Das Gespräch ist der entscheidende Faktor für die Gestaltung, denn der Garten muss zu den dort lebenden Personen passen und soll ihre Stärken und Schwächen ausgleichen. Wenn die Analyse abgeschlossen ist, spreche ich über mögliche Veränderungen.

Was möchten die Bewohner im Garten haben und was sollte im Hinblick auf die Stärkung der Bagua-Bereiche vorkommen? Da sich alle Pflanzen, Bauten und Objekte einem der Elemente zuordnen lassen, kann ich eine Auswahl treffen, mit der Energien gestärkt oder gezügelt werden.

Welche Bestandteile sollten im Feng-Shui-Garten vorkommen?

Es gibt eigentlich nichts, was immer in Feng-Shui-Gärten auftauchen soll. Verallgemeinerungen dieser Art passen schlecht zur fernöstlichen Philosophie, und Feng Shui orientiert sich an den persönlichen Bedürfnissen, Schwächen und Stärken der Nutzer.

Es gibt jedoch Hilfsmittel oder Grundmuster. Wasser, besonders sauberes und langsam fließendes Wasser sollte nicht fehlen, weil es das Chi im Garten fördert.

Beetränder und Wege sollten eher geschwungen als gerade verlaufen (... der Weg ist das Ziel ...). Als einfache und schnelle Hilfsmittel lassen sich Windspiele, Klanghölzer zur Stärkung des Chi oder reflektierende

Glaskugeln zur Abwehr schlechter Chis einsetzen.

Gibt es bei Feng Shui unterschiedliche Gartenstile?

Es ist möglich, strenge, stärker formal wirkende Gärten anzulegen. Beispiel sind die klassischen Zen-Gärten. Auch annähernd naturnahe Gärten sind möglich, und wenn die Benutzer es möchten, können Gemüsebeete ein wichtiges Element des Gartens sein. Gemeinsam ist allen Gärten aber, dass alle Bereiche sorgfältig in Hinblick auf den Energiefluss gestaltet sind, die Elemente in ausgewogener Verteilung vorkommen.

Wirkt ein Feng-Shui-Garten auf seine Benutzer, auch wenn sie sich sonst wenig mit dem gedanklichen Hintergrund beschäftigen?

Ja, denn die Energie, die durch eine gekonnte Gestaltung freigesetzt (oder gezügelt) wird, wirkt auf jeden Gartenbenutzer und -besucher. Man

kann sie in der Ruhe, die ein Garten ausstrahlt, oder an seiner anregenden Atmosphäre spüren.

Gibt es in Europa Gartentraditionen, die mit Feng Shui vergleichbar sind?

Überall auf der Welt haben sich die Menschen in frühen Kulturen mit der Kraft der Erde auseinandergesetzt und dabei Erkenntnisse gewonnen, die teilweise bis heute genutzt werden. So wurden Kraftplätze gefunden, auf denen heidnische Kultstätten, später Kirchen oder wichtige Wegekrenzungen gelegen sind.

Wünschelrutengänger finden diese Energieplätze und Erdstrahlen noch heute, und mit einem Gespür für den jeweiligen Ort kann jeder diese Kräfte nutzen, zum Beispiel, indem er seinen Garten entsprechend gestaltet. Die Tradition der Umsetzung des Makrokosmos in einen Mikrokosmos hat es, anders als in China oder Japan, in dieser Form und Ausprägung bei uns aber selten gegeben.



Feng Shui konkret: Gartenpläne wie dieser finden sich in Feng-Shui-Büchern. Der Zusammenhang mit dem Neun-Felder-Bagua (oben) erschließt sich jedoch nicht ohne Erklärungen durch den, der den Plan entwickelt hat. Ein Sitzplatz im Feld „Familie“ und die Spielwiese im Bereich „Kinder“: Das leuchtet noch ein. Doch alles andere hängt sehr von der Sichtweise und der Interpretation des Betrachters ab. Sitzcke und „Reichtum“, Gemüse und „Hilfreiche Freunde“, zwei Bäume und „Partnerschaft“, Schwimmteich und „Ruhm“, Staudenbeet und „Wissen“, Einfahrt und „Karriere“, schließlich Wiese mit Bachlauf und „Tai Chi“ – um das alles miteinander in Verbindung zu bringen, braucht man Phantasie und guten Willen. Und beim kritischen Betrachter bleibt der Verdacht, dass alles auch ganz anders gestaltet werden könnte – und ebenso passend zu Feng Shui. ■



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
Daueraufgetestete Pumpe zum
Befüllen von Filtersystemen.



Technik für schöne Teiche

Maßarbeit

UND TROTZDEM PREISGÜNSTIG

Holztore halten nicht ewig – auch nicht mit Imprägnierung. Wenn Ihr Gartentor gerade jetzt aufgegeben hat, ist das kein Grund für Sie, auch aufzugeben. Bauen Sie einfach ein neues!

Fertige Gartentore und Pforten gibt es in vielen Stilrichtungen und Ausführungen. Leider nur in Standardbreiten von 100 cm für Pforten und 300 cm für Doppeltore. Beim Aufstellen einer neuen Zaunanlage ist es kein Problem, Pfosten oder Pfeiler im richtigen Abstand zu setzen. Anders sieht es aus, wenn ein altes Tor ersetzt wird – dann bestimmt der Abstand zwischen den Pfeilern die Größe des Tores. Mit Standardbreiten ist da nichts zu machen, nur mit einer Sonderanfertigung. Lackierte Tore ohne Beschläge können leicht bis zu 4000 Mark kosten, bei Sonderanfertigungen – wenn überhaupt angeboten – muss man mit bis zu 25 Prozent mehr rechnen.

Unser Vorschlag ist wesentlich preiswerter. Das Holz für unser Tor – kesseldruckimprägnierte Konstruktionshölzer aus Kiefer – kostet weniger als 300 Mark. Hinzurechnen muss man ungefähr 160 Mark für einen Beschlagsatz für zwei Torflügel sowie für die Spezialgrundierung und die Wetter-schutzfarbe etwa 40 Mark. ►



Die Alternative zu Weiß. Die Wetter-schutzfarbe gibt es in 14 Farbtönen.



An diesem Jägerzaun-Tor hatten Wind und Wetter in 30 Jahren ihre Spuren hinterlassen. Eine Erneuerung war dringend nötig geworden. Auch die rund gemauerten Pfeiler mussten saniert werden. Sie wurden gereinigt, Löcher verspachtelt und danach mit weißer Fassadenfarbe gestrichen.

SelberMachen-Service

Jede Menge Vorlagen für die Gestaltung und die ausführliche Baubeschreibung mit vielen Bildern für das Tor 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 „2/2001 – Gartentor“, 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 54 und 55) und zahlen per Einzugs-ermächtigung. Der Bauplan wird Ihnen dann in etwa vierzehn Tagen zugesandt.



Ob Sie die Pforte mit Ornamenten, Ihren Initialen, der Hausnummer oder Ihrem Lieblingstier verzieren, Anregungen und zehn dekorative Mustervorlagen, wie Sie Ihr Tor gestalten können, finden Sie auf dem Bauplan. Dort wird der Torbau noch ausführlicher beschrieben und anhand weiterer Fotos und Detailzeichnungen noch leichter nachvollziehbar.

STABIL DURCH SCHICHTAUFBAU

Die Art und Weise, wie unser Tor konstruiert wurde, ist recht einfach und leicht nachzubauen: Rahmenbauweise in drei überdeckenden Schichten. Verwendet wurden Bretter von 20 x 45 mm und 20 x 70 mm. Verzinkte verdeckt eingesetzte Spaxschrauben und Nägel sowie wasserfester Weißleim sorgen für eine dauerhafte Verbindung der Teile.



Bretter gleicher Länge fertigt man in Serie. Dazu die roh zugeschnittenen Teile per Zwinne fixieren und an einer Führungsleiste sägen.



Zwei Brettschichten, die untere und die mittlere werden mit Leim und Spaxschrauben an den überlappenden Stellen verbunden.



Die Zwischenräume in der unteren Schicht werden durch eingepasste Zuschnitte geschlossen. Auch hier mit Leim und Schrauben arbeiten.



Verlattung und Ornamente sind Teil der mittleren Schicht. Die Zwischenräume errechnen und danach einen Abstandsklotz anfertigen.



Die Kreuzpunkte der X-Verzierungen werden überblattet. Von beiden Brettern jeweils die Hälfte der Materialstärke sauber ausstemmen.



Die Ornamente werden – wie die Latten – mit den Brettern der untersten Schicht verschraubt, die Zwischenräume mit Dreiecken gefüllt.



Die dritte Schicht deckt die Stöße der Mittelschicht ab. Sie wird aufgeleimt und genagelt. Die Köpfe versenken, die Löcher verspachteln.



Das fertige Gartentor wird in Position gebracht, unterfüttert und fixiert. Dabei auf ein gleichmäßiges Spaltmaß zwischen den Torflügeln achten.



Die Beschläge anhalten und ihre Position anzeichnen. Bei Verstell-scharnieren kommt es nicht auf den Millimeter an, sie sind justierbar.



Befestigt werden die Haken mit Schrauben und Dübeln und die Bänder mit Holzschrauben und einer durchgehenden Schlossschraube.

Farben für das Holz und die verputzten Pfeiler

Druckimprägniertes Holz darf nicht direkt mit Farbe gestrichen werden. Überschüssiges Imprägniersalz könnte austreten und Verfärbungen verursachen. Ein spezieller Isoliergrund als deckender Voranstrich verhindert das. Darauf erfolgt der Anstrich mit offenerporiger Wetterschutzfarbe.



Isoliergrund und Wetterschutzfarbe sind wassergelöst. Außer Weiß werden 14 Farbtöne angeboten.



Putzsanierung mit aufeinander abgestimmten Produkten: Spachtelmasse, Fassadengrund, Fassadenfarbe.

Da jedes auf Maß gefertigte Tor andere Abmessungen hat, können die hier angegebenen Längen nur als Anhalt dienen. Für das eigene Tor macht man sich am besten eine maßstabsgetreue Zeichnung mit dem gewählten Muster und ermittelt daraus den Materialbedarf. Die Hauptarbeit beim Bau ist das Zuschneiden der Einzelteile. Spannt man Rohzuschnitte gleichlanger Teile zusammen und schneidet sie dann mit Hilfe einer Führungsleiste auf der Kreissäge, dann werden die Brettenden sauber und exakt rechtwinklig abgetrennt. Alle Brettenden werden – auch bei Brettstößen – mit dem Band- oder Schwingschleifer leicht gebrochen. ■

Wo gibt's das?

Consolan, Telefon (0180) 524 00-42;
Kress, Telefon (07476) 87-300;
Lux, Telefon (02196) 76-00;
Uhu, Telefon (07224) 284-0;
Vormann, Telefon (02333) 978-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 63.

DIE RICHTIGEN BESCHLÄGE MACHEN DAS NEUE TOR PERFECT!

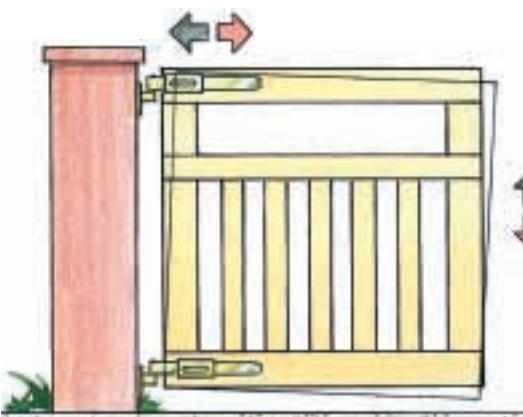


Gekröpftes und gerades Verstellband, gerades Band, ein verstellbarer und zwei verschiedene feste Haken mit Montageplatte sowie ein Schraubhaken.

Befinden sich die Haken an den Pfosteninnenseiten, verengt das die Durchfahrtbreite um einige Zentimeter.

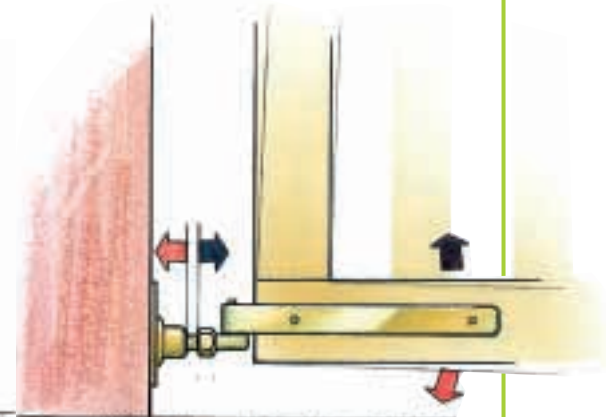
Die Position und die Art der Beschläge sind für die Funktion der Torflügel wichtig. Starre Haken und Bänder müssen exakt positioniert angebracht sein, weil sich mit ihnen die Lage der Torflügel nach der Montage nicht mehr verändern lässt. Beide Beschlagteile gibt es auch in verstellbar. Damit lassen sich die Flügel auch nachträglich zueinander und zu den Pfosten ausrichten. Es sollten nur rostgeschützte Beschläge und Schrauben (gelb chromatiert, Feuerverzinkt oder aus Edelstahl) verwendet werden.

Auf der Pfostenrückseite montierte Haken bieten den Vorteil, dass die Flügel bis über 180° geöffnet werden können und den Raum zwischen den Pfosten nicht einengen. Auf diese Art wurde unser Gartentor montiert.



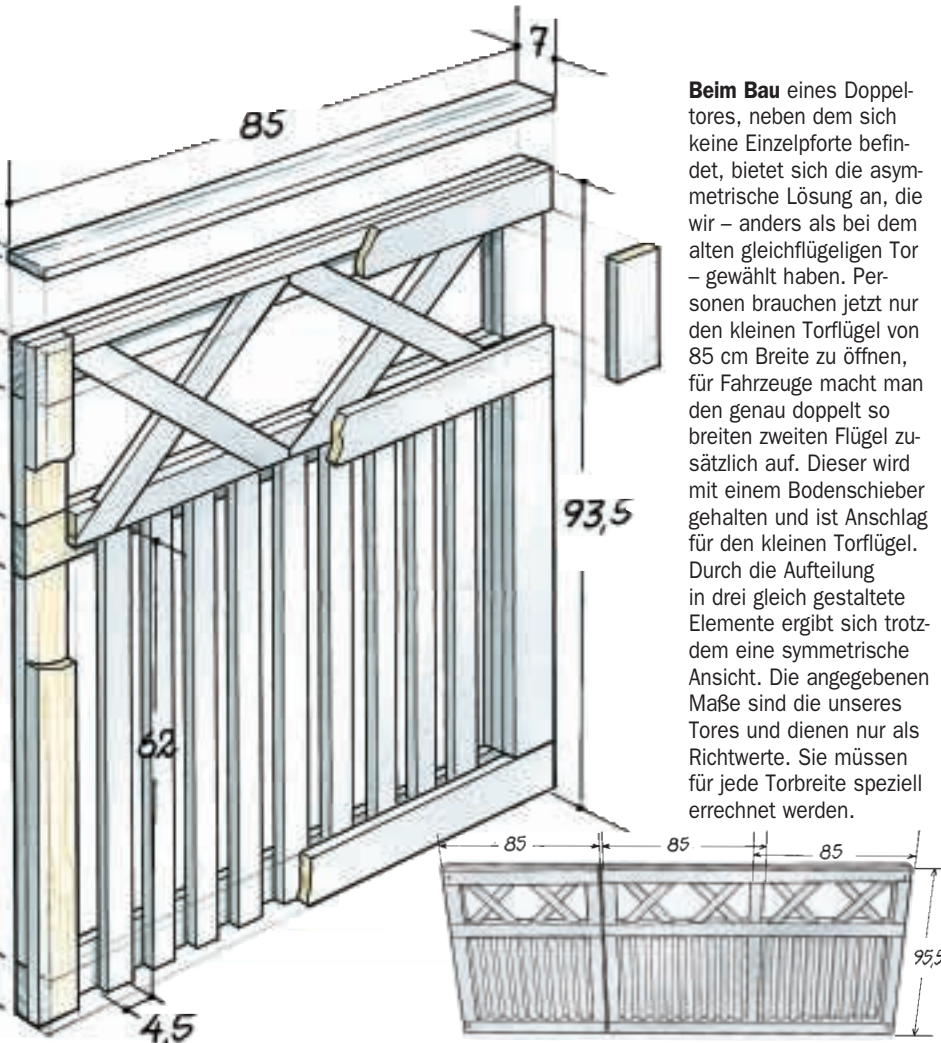
Wird das Tor mit verstellbaren Bändern angeschlagen, lassen sich später Lageveränderungen von mehreren Zentimetern vornehmen.

Bei weit vorstehenden Haken liegen die Torflügel manchmal hinter den Kanten der Pfosten. Sind sie verstellbar lassen sie sich weiter eindrehen, werden sie neu befestigt, setzt man sie tiefer in das Mauerwerk ein.



Verstellbare Haken bieten Korrekturmöglichkeiten im Millimeterbereich. Zum Einstellen muss der Flügel herausgenommen werden.

Gekröpftes Bänder gleichen den Mangel der vorstehenden Haken aus. Die Flügel befinden sich zwischen den Pfosten. Die Haken gibt es für drei Montagearten: zum Einmauern, zum Eindrehen und mit Montageplatte.



Beim Bau eines Doppeltors, neben dem sich keine Einzelpforte befindet, bietet sich die asymmetrische Lösung an, die wir – anders als bei dem alten gleichflügeligen Tor – gewählt haben. Personen brauchen jetzt nur den kleinen Torflügel von 85 cm Breite zu öffnen, für Fahrzeuge macht man den genau doppelt so breiten zweiten Flügel zusätzlich auf. Dieser wird mit einem Bodenschieber gehalten und ist Anschlag für den kleinen Torflügel. Durch die Aufteilung in drei gleich gestaltete Elemente ergibt sich trotzdem eine symmetrische Ansicht. Die angegebenen Maße sind die unseres Tores und dienen nur als Richtwerte. Sie müssen für jede Torbreite speziell errechnet werden.



PASSIONSFRUCHT oder Maracuja enthält viele kleine Samen, die man vor dem Aussäen nur vom Fruchtfleisch reinigen muss. Die Aussaat-erde soll durchlässig, möglichst steril und nahezu ungedüngt sein. Sie wird gleichmäßig feucht gehalten, darf aber nicht nass sein und soll eine Temperatur von 24° bis 26° C haben. Eine transparente Abdeckung garantiert die nötige Luftfeuchtigkeit bei ausreichender Belichtung. Sie bleibt auf dem Aussaatgefäß, bis die Sämlinge 5 bis 10 cm hoch sind und einzeln in kleine Töpfe umgesetzt werden können. Gleichmäßige Bodenfeuchtigkeit ist nach wie vor wichtig. Außerdem besprüht man die Pflänzchen öfter mit Wasser und gewöhnt sie langsam an das intensivere, direkte Sonnenlicht.

ANANAS ist einfach zu vermehren: Man schneidet den „Deckel“ mit dem Blattschopf ab und pflanzt ihn, nachdem das Fruchtfleisch entfernt ist, in durchlässige Anzuchterde. Bei 25° bis 30° C bilden sich bald Wurzeln.



MANGO hat einen großen Samen, der von einer harten, faserigen Schale umgeben ist. Diese Schale wird entfernt, da sie wachstumshemmende Stoffe enthält. Dann legt man den Samen in Anzuchterde und setzt eine Abdeckung darüber, um die Luftfeuchtigkeit konstant zu halten. Bei einer Bodentemperatur von 25° bis 28° C keimt der Samen relativ schnell. Statt der Anzuchterde kann man auch Watte verwenden, die gleichmäßig feucht gehalten wird (siehe Bild).



PAPAYA hat kleine Samen, die man zunächst von Fruchtfleischresten reinigen muss und die dann in Anzuchterde gelegt werden. Bei einer Bodentemperatur von 25° bis 30° C keimen sie innerhalb weniger Wochen. Wenn die Pflänzchen 5 bis 10 cm groß sind, werden sie in durchlässige, humose Pflanzenerde umgesetzt. Sie wachsen schnell und blühen schon nach zwei bis drei Jahren.

Exotische FRÜCHTE

Statt Kirschen und Erdbeeren gibt's im Winter Mango, Papaya oder Maracuja. Früchte, aus deren Kernen interessante Pflanzen wachsen können. Motto: Erst essen, dann säen!

Eine Fensterbank mit genügend Platz für einige kleine Töpfe und die Neugier auf das, was in den Kernen steckt, sind die wichtigsten Voraussetzungen für die Anzucht neuer Pflanzen. Probieren kann man alles, was auf den Tisch gekommen ist: Apfelsinen, Zitronen, Litschi, Kiwi, Feigen, Guaven und viele mehr. Nicht aus allen Samen werden Pflänzchen, und manche stellen die Geduld auf eine harte Probe, weil sie so lange zum Keimen brauchen (siehe Tabelle auf der nächsten Seite). Aber das Vergnügen an einem selbstgezogenen Apfelsinen- oder Feigen-

baum ist viel größer als am gekauften. Und manche Pflanzen belohnen den Gärtner später sogar mit Früchten. Die Anzuchtbedingungen sind für die meisten Pflanzen gleich. Ausgesät wird in Töpfen oder Schalen, die eine Drainage aus Tonscherben und Sand haben. Darauf kommt die Anzuchterde, in die die Samen gebettet werden. Die Töpfe deckt man mit Klarsichtfolie ab, die für gleichmäßige, hohe Luftfeuchtigkeit sorgt, und stellt sie an einem hellen, warmen Platz auf. Ideal sind tropische 25° C oder mehr. Und dann heißt es warten, bis sich die ersten grünen Spitzen zeigen. ▶



ANDENBEERE, auch als Kapstachelbeere oder Physalis bekannt, keimt sehr schnell und liefert schon einige Monate später Früchte.



INGWER, dessen Rhizome (Wurzelstöcke) als Gewürz verwendet werden, ist bei uns als Pflanze kaum bekannt. Die Rhizome können aber zum Wachsen angeregt werden, indem man sie in komposthaltige Erde legt und bei 25° bis 30° C aufstellt. Die ersten grünen Spitzen zeigen sich schon nach wenigen Wochen. Ingwerpflanzen haben Ähnlichkeit mit Schilf: An bis zu einem Meter hohen Schäften sitzen 10 bis 20 cm lange Blätter. Die gelborangefarbenen Blüten (Bild oben) haben eigene, mit Schuppenblättern besetzte Schäfte. Um kräftig zu wachsen, braucht Ingwer während der Vegetationszeit wöchentlich organischen Dünger, außerdem eine möglichst hohe Luftfeuchtigkeit und Temperaturen zwischen 25° und 35° C.

Fotos: Peter Klock (12), Ute Evers (7), Jens Fischer (1)

Exotische
FRÜCHTE

Sobald die Keimlinge ein paar Zentimeter hoch sind, müssen sie abgehärtet werden: Die Abdeckung wird nach und nach entfernt, damit die Pflänzchen sich an die Raumluft gewöhnen. Da sie die Feuchtigkeit jetzt mit den Wurzeln aus der Erde aufnehmen und nicht mehr aus der Luft, spielt hohe Luftfeuchtigkeit keine so große Rolle mehr. An einem hellen, warmen Standort (im Sommer sonnig und windgeschützt im Freien, Wintertemperatur siehe Tabelle) entwickeln sie sich zu prächtigen Pflanzen. Viele von ihnen blühen und fruchten jedoch erst, wenn sie veredelt worden sind. Dazu wird ein Edelreis auf den Sämling gepfropft, eine Arbeit, die mit etwas Übung ganz gut gelingt. Edelreiser sind für fast alle Pflanzen zu bekommen. Spezialist ist Peter Klock, der auch mehrere Bücher zum Thema veröffentlicht hat. Seine Baumschule liefert Pflanzen, Edelreiser und Saatgut. Die Adresse: Samen & Töpfe, Postfach 52 06 05, 22596 Hamburg.



Von der Fensterbank in den Garten: Die selbstgezogenen Pflanzen können den Sommer im Freien verbringen.

GEEIGNETE FRÜCHTE UND GEWÜRZE

Frucht	Keimdauer	Vermehrung Samen Stecklinge	Veredelung	Winter- temperatur
Andenbeere (Physalis peruviana)	14 Tage	x -	-	5° C
Avocado (Persea americana)	4-12 Wochen	x -	x	10°-15° C
Brasilianische Guave (Acca sellowiana)	3- 4 Wochen	x x	✓	5° C
Carambola (Averrhoa carambola)	6-12 Wochen	x -	x	14°-20° C
Zitrusarten (Citrus spec.)	4- 6 Wochen	x -	x	10°-12° C
Feigenbaum (Ficus carica)	3- 4 Wochen	x x	✓	5° C
Granatapfel (Punica granatum)	3- 4 Wochen *	x x	-	4°- 8° C
Guave (Psidium guajava)	3- 4 Wochen *	x x	x	10° C
Ingwer (Zingiber officinale)	4- 6 Wochen	Rhizome -	-	10°-15° C
Kakibaum (Diospyros kaki)	3- 4 Wochen *	- -	x	3°- 5° C
Litschi (Litchi chinensis)	6-12 Wochen	x x	-	14°-20° C
Mango (Mangifera indica)	3- 4 Wochen	x -	x	14°-20° C
Papaya (Carica papaya)	3- 4 Wochen	x -	-	12°-15° C
Passionsblume (Passiflora spec.)	3- 4 Wochen	x x	x	18°-20° C

x Die üblichen Methoden. ✓ Mögliche, aber selten angewandte Methode.
* Stratifizieren, das heißt, die Samen in Sand legen und einige Wochen kühl stellen, um die Keimruhe zu brechen.



AVOCADO mit seinem großen Kern verlockt geradezu zur Pflanzenanzucht. Nachdem die dunkle Haut entfernt ist, wird der Kern mit der Spitze nach oben in sandiges Anzuchtsubstrat gesteckt. Er kann aber auch mit Hilfe von Holzstäbchen (Zahnstochern) in ein Wasserglas gesetzt werden (siehe Bild links). Nach wenigen Wochen teilt sich der Kern, und oben zeigt sich ein Trieb, unten die Wurzeln. Nun wird das Pflänzchen in nährstoffreiche, durchlässige Erde gesetzt. Damit sie schön buschig wächst und nicht nur einen einzigen, unten meist kahlen Stamm bildet, kneift man von Zeit zu Zeit die Knospen an den Triebspitzen ab.

AUSSAAT SCHRITT FÜR SCHRITT

Zunächst muss man den Topf gründlich reinigen. Praktisch ist dafür ein Bündel Reisig. Dann legt man Tonscherben als Drainage ein und füllt den Topf zur Hälfte mit Sand; die beiden Schichten verhindern Staunässe. Große Samen stecken in der Sandschicht, kleinere liegen in der Anzuchterde, die die oberste Schicht bildet.



Apfelsinen, Zitronen...



Im Kübel können Zitruspflanzen sehr alt werden, wenn sie im Sommer draußen und im Winter an einem hellen, 5° bis 10° C kühlen Platz stehen.

Zitruspflanzen lassen sich leicht aus Samen (Kernen) ziehen. Man legt die Samen einfach in nährstoffarmes, feuchtes Substrat und stellt die mit Folie oder Glas abgedeckten Schalen an einem halbschattigen, zimmerwarmen Platz auf. Die Keimdauer liegt zwischen einer und mehreren Wochen. Die Keimlinge wachsen relativ schnell zu kräftigen kleinen Bäumchen heran, die allerdings lange brauchen, ehe sie blühen und fruchten. Deshalb veredelt man sie mit Reisern von Edelsorten oder zieht sie gleich aus Stecklingen solcher Pflanzen. Wer fruchtende Zitruspflanzen besitzt, kann Stecklinge davon schneiden,



Gewaschen und oberflächlich getrocknet – die Zitrusamen sind fertig zum Aussäen.

man kann sie sich aber auch aus dem Urlaub mitbringen (in ein feuchtes Tuch gewickelt) oder in einer Spezialbaumschule kaufen. (Südflora-Baumschulen, Peter Klock, Stutsmoor 42, 22607 Hamburg)



Bei einigen Zitrusarten wurzeln die Stecklinge in Wasser ebensogut wie in Anzuchterde. Wenn aus den Blattachsen neue Blätter wachsen, sind die Stecklinge ausreichend bewurzelt und können eingepflanzt werden.

BUCHTIPP

Alles, was Hobbygärtner über Sorten, Pflege und Vermehrung von Zitruspflanzen wissen sollten, findet sich praxisnah und übersichtlich dargestellt in diesem Handbuch. Peter Klock, Zitruspflanzen, 120 Seiten, 63 Farbfotos, 24,80 Mark, Lagerstroemia Verlag, Stutsmoor 42, 22607 Hamburg



ANZUCHT AUS STECKLINGEN

Von einer etwa 20 cm lange Triebspitze entfernt man die unteren Blätter und die Spitze, so dass der Steckling 7 bis 14 cm lang ist und mindestens vier Knospen aufweist. Er wird in feuchte Anzuchterde gesteckt (nur die Blätter sollen herausgucken), mit einer transparenten Haube abgedeckt und an einen warmen Platz (25° C) gestellt.

Fotos: Peter Klock (8)

VORSCHAU

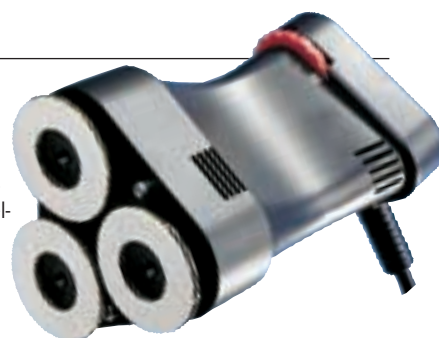
MÄRZ



Tipps zum Renovieren

Der Frühjahrs-Klassiker: viele neue, aber auch viele bewährte Kniffe und Tricks für alle Renovierungen im Haus und in der Wohnung.

Schleift einfach alles
Werkzeug-Innovation: Der Pendelschleifer hat seinen Kollegen etwas voraus: Er hat auch mit gewölbten Flächen keinerlei Probleme.



In Heft 3/2001 für Sie geplant

Blütenmeer

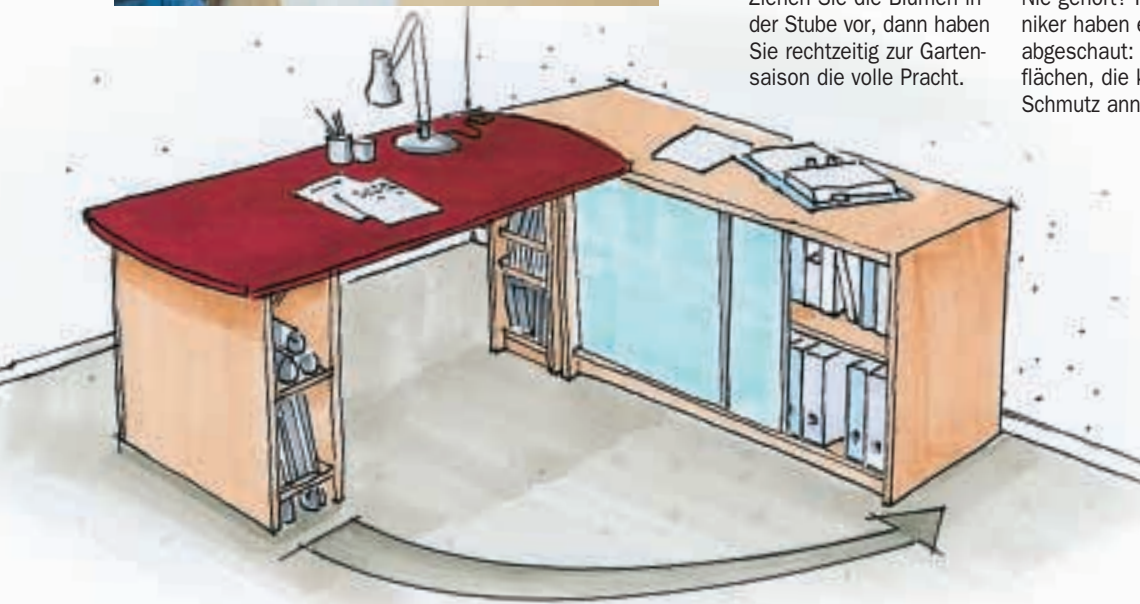
Ziehen Sie die Blumen in der Stube vor, dann haben Sie rechtzeitig zur Gartensaison die volle Pracht.

Lotus-Effekt

Nie gehört? Findige Techniker haben es der Natur abgeschaut: Raue Oberflächen, die keinen Schmutz annehmen.

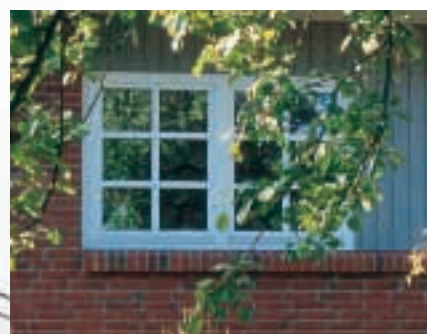
Bauernmalerei

Alles, was Sie über diese alte Dekorationstechnik wissen müssen: Farben, Werkzeug, Anwendung.



Das Raumwunder mit dem Dreh

Ein Platz zum Arbeiten soll es sein, aber der Raum, der Ihnen zur Verfügung steht, reicht nicht? Die Lösung heißt: ein Tisch zum Herausschwenken!



Neues Gesicht fürs alte Haus

Komplett verwandelt präsentiert sich die Ansicht ihres Hauses, wenn Glasflächen geteilt werden: Sprossen zum Nachrüsten.

Probleme mit der Fuge?

Das kann schon mal passieren, soll aber eigentlich nicht. Wie Sie Pannen beheben, lesen Sie in unserer neuen Serie und – was ebenso wichtig ist – wie Sie es gar nicht erst zur Panne kommen lassen.



Bitte Platz nehmen: schöne, massive Bank im ländlichen Stil

Großes Bauplan-Thema für die Liebhaber „alter“ Möbel: Die fertig gebaute Bank können Sie nach Anleitung klassisch zweifarbig oder üppig mit Bauernmalerei verzieren – anspruchsvoll und lohnend!

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*

- Leuchte mit Glasbaustein
- Tisch mit tollem Dekor
- Wandregal für Modellautos
- Schilder für Pflanzen und Beete

SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**

- Beeteinfassungen 1
- Dübeln 2 – perfekte Holzverbindungen
- Messen 4

Ihr nächstes SelberMachen gibt's schon am 16. Februar 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

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