

März 2001

S 40 - sfr 5 - bfr 124 - lfr 121 - FF 24
Lit 7000 - Pta 600 - Dr 1400 - SIT 960

DM 5,-



selber DIY machen

PLATZWUNDER!

**Tische
zum Schwenken**



SCHÖNE FENSTER

Sprossen zum Nachrüsten

LANDHAUS- BANK

**Mit Bauplan zum
Bestellen**

FRÜHLINGS- BLUMEN

**für Garten und Balkon
jetzt vorziehen**

KREATIV-IDEEN

Schön und einfach

- **BLUMENBANK**
- **WAND-DEKO**
- **BILDERRAHMEN**
- **SPIELHAUS**

66 Tipps zum Renovieren

● **Praktische Hilfen** ● **tolle Tricks** ● **bewährte Hausmittel**





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

NEUES AUS DER REDAKTION



Liebe Leserin, lieber Leser!

Selbermachen macht Spaß. Na klar!
Aber nur so lange, wie auch alles wie am
Schnürchen klappt. Wer schon einmal
so einen richtigen „Totalschaden“ gebaut
hat, weiß, wovon ich rede. Das Bad neu gefliest –
mit der selbstgezogenen Silikonfuge sogleich wie-
der verhunzt; eine neue Zimmertür eingebaut –
die Zarge biegt sich unter dem Druck des Mon-
tageschaums durch; die
neue Lampe installiert –
plötzlich hängt sie nicht
mehr am Haken in der
Gipsdecke, sondern nur
noch am Stromkabel. Fast alle Pannen haben
eines gemeinsam: Mit dem richtigen Problem-
löser oder mit einem guten Tipp vom Fachmann
hätten sie vermieden werden können. Wir haben
beides für Sie parat: Mit unserer neuen Serie
„Pannen – Aus Fehlern lernen“ wollen wir Ihnen
helfen, sich gegen derlei Ungemach zu wappnen.
Denn die Fehler, die wir kennen, brauchen
Sie schließlich nicht noch einmal zu begehen.



Harald Apelt
Harald Apelt
Chefredakteur

UNSER SOMMER-AUFTAKT

Schluss mit den grauen Zeiten,
mit Frost und Schnee! Wir war-
ten sehnsüchtig auf den Frühling.
Und dass der nicht mehr so weit
entfernt ist, können Sie in unse-
rem neuen Garten-Sonderheft
erfahren. Wir entführen Sie in
diesem Jahr in eine bunte Welt
der Garten-Ideen: schöne
Lösungen für kleine, knifflig geschnittene Grund-
stücke, ausgefallene Deko-Ideen, die ganz schnell umzusetzen
sind, und tolle Tipps für Blumen- und Gemüsebeete. Dazu, wie
immer, das Neueste vom Markt der Gartengeräte, pfiffiges
Zubehör und ein Super-Gewinnspiel. Das Sonderheft ist
für Sie ab dem 5. März für 9,80 Mark am Kiosk erhältlich.



hettich



**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



INHALT MÄRZ

66 tolle Tipps:
Mit unserer Hilfestellung
beim Renovieren
bringen Sie nicht nur
Farbe und Pfiff in Ihr
Heim, Sie werden auch
noch Zeit sparen und
Ihre Nerven schonen.
Ganz bestimmt!
Seite **18**



**Schwenken
macht Freude!**
Genial einfach:
Ein Sideboard,
das durch einen
einzigsten Dreh zum
Schreibtisch wird –
und umgekehrt.
Wir stellen Ihnen
wie immer gleich
mehrere tolle
Ideen dazu vor.
Seite **6**



Titelfoto: Christian Bordes



Ich war eine Sandkiste
Anfangs von Kindern
heißgeliebt, dann
eines Tages schlicht
überflüssig. Oder
auch nicht! Als Hoch-
beet oder Teich
startet die Sandkiste
eine zweite Karriere.
Seite **96**



Die Energiebündel:
Kabelsteckdosen sind auch nicht mehr
das, was sie mal waren. Wir zeigen,
was so an technischen Feinheiten mittler-
weile in ihnen steckt. Seite **68**



Teilen Sie die Ansicht,
dass Fenster mit Sprossen besser
aussehen als ohne? Dann zeigen
wir Ihnen, wie Sie Fenstersprossen
ganz einfach nachrüsten können.
Seite **84**



**Für Schmutz keine
Haftung!**
Lotoseffekt heißt
die Zauberformel,
die Schmutz auf
glatten Oberflächen
einfach abperlen las-
sen soll. Wir sagen,
was da dran ist.
Seite **76**



Bankgeheimnisse:
Wie bauen Sie sich
diese gemütliche
Bauernbank? Wo-
mit malen Sie die
tollen Ornamente?
Wie bestellen Sie
den Bauplan? Wir
lüften natürlich alle
Geheimnisse...
Seite **12**

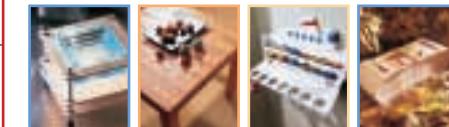


**Mit
BAUPLAN
zum
Bestellen**



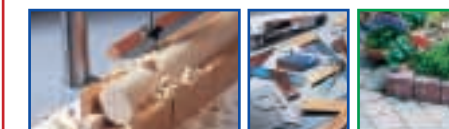
NEUE SERIE
Aus den Fugen geraten?
Was mit Silikonfugen alles
schieflaufen kann, wie
Sie die Schäden beheben
und vor allem, wie
Sie sie von vornherein
vermeiden, steht auf
Seite **34**

8 SAMMELSEITEN *Kreativ*



- Glasleuchte 43
- Maserierter Tisch 45
- Spielzeugfähre 47
- Holzschatulle 49

8 SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**



- Arbeiten mit Dübeln und Rundhölzern 51-54
- Winkel und Schmiegen 55
- Beeteinfassungen 57

IDEEN & BAUVORSCHLÄGE

- Schwenktische**
Der Arbeitsplatz zum Wegdrehen 6
- Bauernbank**
... in drei verschiedenen Varianten 12
- Fenstersprossen**
... einbauen, und das Haus hat Gesicht 84

RENOVIEREN & RESTAURIEREN

- 66 Renoviertipps**
So sparen Sie Zeit und Ärger 18
- Aus Fehlern lernen**
Silikonfugen richtig ziehen 34

TEST & TECHNIK

- Top oder Flop?**
Zwei nagelneue Schleifer im Test 38
- Kabelsteckdosen**
Wunder der Technik 68
- Lotoseffekt**
Was ist das? Und: Ist das was? 76

RÄTSEL & UNTERHALTUNG

- Reportage**
Einem Seiler auf die Finger geschaut 78
- Der Teppichweber**
Etwas für Menschen mit Zeit 82

GARTEN & TERRASSE

- Garten im März**
Stauden teilen, Begonien antreiben 88
- Balkonblumen**
Blühender Vorbau 92
- Sandkisten**
Neu nutzen, statt wegwerfen 96

NEUHEITEN & PRODUKTE

- Schaufenster**
Alles für die Bauernmalerei 16
- Neu & Praktisch**
28

RATGEBER & SERVICE

- SelberMachen-Angebote** 59
- Service** 60
- Bauplanangebote** 64
- Hersteller** 66
- Katalog-Shop** 67
- Impressum** 70
- Leserforum** 72
- Vorschau auf Heft 4/2001** 98

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 Selber-
Machen-Themen
gibt's auch in TV-
Ratgeber-Sendungen.
Seite 60

Und wenn Sie Fachfragen haben:



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



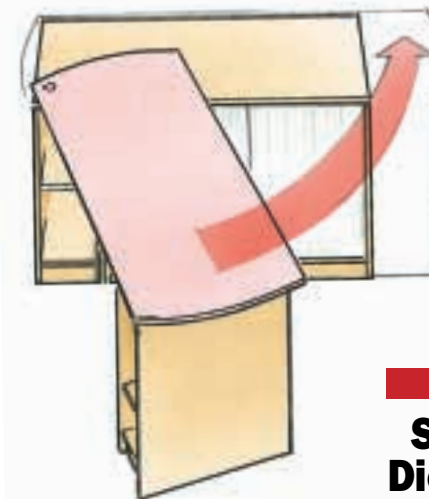
Seite
42

SCHLANK in einer Minute

Sie brauchen einen Arbeitsplatz, haben dafür aber eigentlich keinen Raum? Kein Problem, denn wir haben eine Lösung in drei Versionen: Einen Schwenktisch, der flott vom Sideboard zum Arbeitsplatz wird.

Tische zum Schwenken

Fotos: Petra Stanger; Zeichnung: Tillman Straszburger; Stuhl: Leuchte; Obstschiene: Bild: Ikea; Teppich (Kokos): DeKoWe



So funktioniert's: Seitenregal und Tischplatte sind fest miteinander verbunden. Gemeinsam lassen sie sich – durch Lenkrollen mobil – um das Drehgelenk im feststehenden Schrankunterbau schwenken.

Version 1

Sehr wohnlich: Die Edel-Variante

Glücklich kann sich schätzen, wer genügend Platz für einen Schreibtisch hat. Für alle, die dieses Glück nicht haben, ist unser pfliffiges Schwenkmöbel gedacht – ein Komplettbüro auf kleinstem Raum. Mit wenigen Handgriffen und Materialien sowie ein paar Holzzuschnitten aus dem Baumarkt ist das Möbel an einem Wochenende gebaut.

Der Clou an allen drei Variationen: das Drehgelenk. Es besteht aus zwei ineinander gesteckten Aluminiumrohren. Ein 30-mm-Rohr steckt verklebt im Korpus, ein 25-mm-Rohr in der Tischplatte. Zugeschnitten werden die Rohrstückchen mit einer Eissäge oder – noch besser – mit einem Rohrschneider. Das 1 cm dicke MDF-Plättchen (Bild links) dient dazu, das 30-mm-



Ein Stückchen Aluminiumrohr verrät, dass sich an dieser Stelle der Drehpunkt befindet.

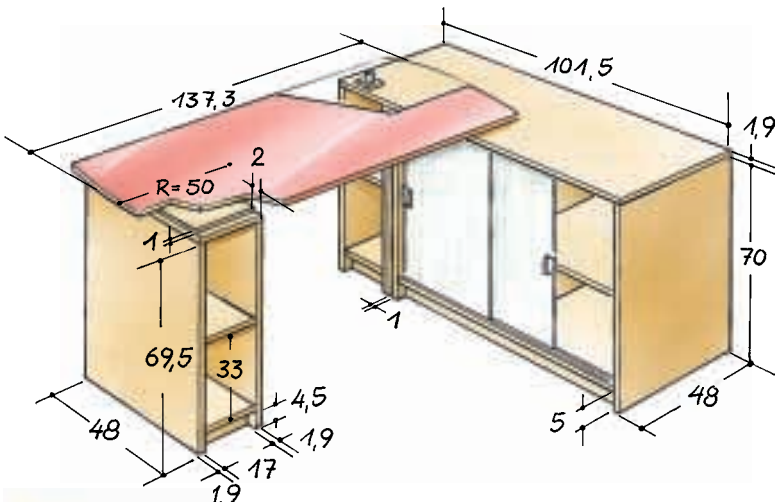


Das Drehgelenk: Zwei ineinander gesteckte Alurohre, MDF-Plättchen, ein Stück Teppich als „Gleitmittel“.

„Sesam öffne dich“: Eben noch ein Sideboard, ist unser Schwenkmöbel schon zum Büro geworden.



Eingefahren: Wer würde hier ein komplettes Büro vermuten?



Die Bohrungen, 25 mm in der Platte, 30 mm im Korpus, werden mit Kunstbohrer oder Forstnerbohrer ausgeführt.

Version 1

Rohr zu stabilisieren und schafft nebenbei genügend Luft zwischen Tischplatte und Korpus. Die Platte benötigt noch einen weiteren Auflagepunkt: Ein 1 cm dickes Stück Teppich wird in der Nähe des Drehpunkts unter die Platte geklebt. Die Schienen für die Stegplatten-Schiebetüren werden mit Doppelklebeband in den Korpus geklebt, oben wie unten jeweils zwei Alu-Schienen. Achtung: Die Türen müssen bei diesem Modell bereits in den Schienen stecken, wenn Sie diese befestigen. Die Griffe werden danach einfach auf die Türen geklippt.

TIPP

Rollen, Möbelgleiter oder Filzfüßchen? Das kommt ganz auf Ihren Bodenbelag an. Harte Rollen und die blanken Möbelgleiter funktionieren auf dem Teppich. Weiche Rollen und Filzfüße setzen Sie auf glatten Böden wie etwa Parkett, Laminat- oder Fliesenfußboden ein.



1 Die MDF-Platten werden stumpf miteinander verleimt. Die blauen Platten dienen als Abstandshalter für die MDF-Wände – sie werden entfernt, sobald der Leim trocken ist. **2** Lenkrollen so anschrauben, dass sie sich frei drehen können. **3** Alu-Profile zuerst unten mit Doppel-Klebeband aufkleben, dann die Türen einsetzen, Alu-Profil draufsetzen und danach oben befestigen. **4** Rohre fürs Gelenk kürzen.

Einen Stangenzirkel benötigen Sie für die Rundung an der Tischplatte. Neutechnik, Tel. (0 71 51) 96 93 90.

Schulranzen: K. P. Cintius; Stuhl, Teddy, Plüschhase: Die Wäscherei; Teppich: Tretford; Kunststoffkisten: Curver

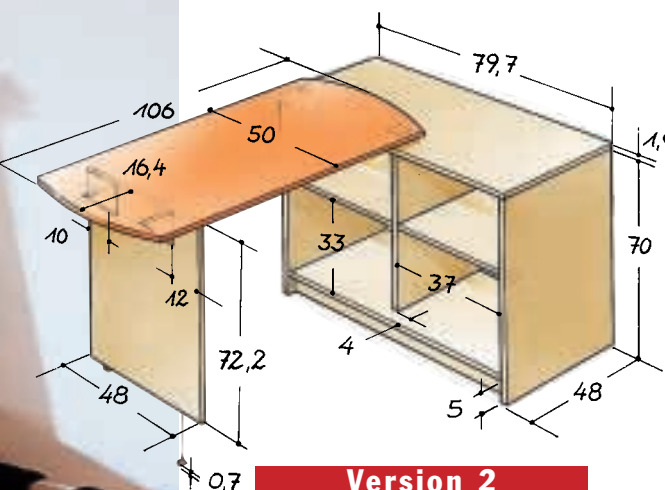


Schnell eingeklappt ist der Spiel-tisch, wenn es ums Aufräumen geht – und in die Kunststoffkisten passt jede Menge Spielzeug.

Das braucht man (für Version 1)

MATERIAL: MDF, 19 mm dick: 1 St. 137,5 x 50 cm, 1 St. 101,5 x 48 cm, 1 St. 79,7 x 48 cm, 1 St. 75,9 x 48 cm, 1 St. 75,9 x 5 cm, 4 St. 70 x 48 cm, 2 St. 69,5 x 48 cm, 1 St. 61,2 x 44 cm, 4 St. 48 x 17 cm, 2 St. 44 x 37 cm, 1 St. 17 x 5 cm, 1 St. 17 x 4,5 cm; MDF, 10 mm: 5 x 5 cm; 2 Stegplatten, 1 cm dick: 60,5 x 77 cm; 4 U-Profile aus Alu, 75,9 cm lang; je 1 Aluminium-Rohr, 30 mm Ø und 25 mm Ø; 2 Klemmgriffe; 4 Lenkrollen; Teppich etwa 5 x 5 cm.

KOSTEN: MDF 150 Mark, ganze Stegplatte 85 Mark, Kleinmaterial 20 Mark



Version 2

Schön praktisch: Die Kinder-Variante

Platz gibt es im Kinderzimmer nie genug – das werden Ihnen Ihre Kinder, die Neffen oder Enkel sicher gerne bestätigen. Da ist es nur gut, dass wir uns auch für das Kinderzimmer eine Schwenktisch-Lösung haben einfallen lassen.

In dieser kleinen Variante der Version 1 haben vier Kunststoffkisten (von Curver) und somit jede Menge Spielzeug Platz. Der ausgeschwenkte Tisch ist bestens geeignet zum Malen und für Hausaufgaben, zum basteln und für Brettspiele. Und wenn dann später wieder der ganze Raum als Spielfläche benötigt wird, braucht man nicht einmal eine Minute, um den Tisch wieder einzuschwenken. ►

Das braucht man (für Version 2)

MATERIAL: MDF 19 mm stark: 1 St. 106 x 50 cm, 1 St. 79,7 x 48 cm, 1 St. 75,9 x 48 cm, 1 St. 75,9 x 5 cm, 1 St. 72,2 x 48 cm, 2 St. 70 x 48 cm, 1 St. 61,2 x 44 cm, 2 St. 44 x 37 cm, 2 St. 15 x 15 cm; MDF 10 mm: 5 x 5 cm; 2 Möbelgleiter; Rohre und Teppich wie Version 1.

KOSTEN: MDF 85 Mark, Kleinmaterial 15 Mark, Farbe.

Parkplatz für die Schultasche: Einfach einen Ringhaken in die schwenkbare Seitenwand drehen und fertig ist die Halterung.

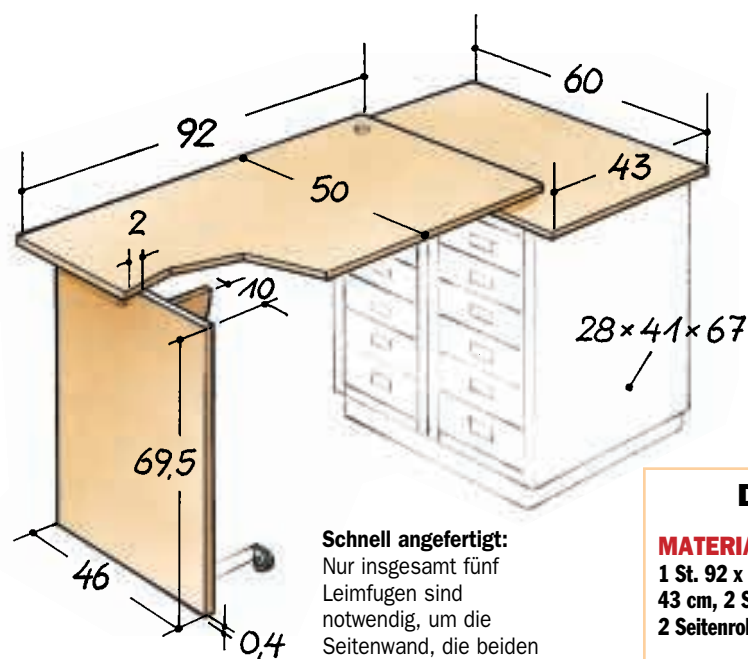


Aufgeräumt: So ordentlich kann der Spiel-tisch aussehen, wenn er zusammengeschoben wird.



**EINFACH
ZU BAUEN**

Modern und elegant:
Die Kombination aus
lakiertem Stahlblech
und gewachstem MDF.



Schnell angefertigt:
Nur insgesamt fünf
Leimfugen sind
notwendig, um die
Seitenwand, die beiden
Stützen (Viertelkreise)
und die Tischplatte
des Mini-Büros mitein-
ander zu verleimen.

Das braucht man (für Version 3)

MATERIAL:
1 St. 92 x 50 cm, 1 St. 69,5 x 46 cm, 1 St. 60 x
43 cm, 2 St. 15 x 15 cm; MDF 10 mm: 5 x 5 cm;
2 Seitenrollen; Rohre und Teppich wie Version 1.

KOSTEN:
MDF 30 Mark, Kleinteile 20 Mark, Holzachs,
Metall-Container etwa je 100 Mark.



Mit Doppelklebeband wird die
Grundplatte aus MDF auf die
beiden Metall-Container geklebt.



Apple-Book: Gravis; Bistley-Container, Stuhl, Leuchte,
Papierkorb, Tasse: Die Wäscherei; Laminat: Ikea

Viel Stauraum für Ihren Papierkram
bieten die Metall-Container.

WO gibt's das?

MDF-Holz im Zuschnitt, Kunststoff-
kisten, Profile und Rohre aus
Aluminium, Holzachs und Acrylfarbe
sowie die Stegplatten gibt's in jedem
gutsortierten Baumarkt.

Version 3 Echt cool: Die Büro-Variante

So viel Funktionalität bei
absolut wenig Arbeitsauf-
wand: unsere Minibüro-
Variante. Sie ist eine Kombi-
nation aus zwei Metallcontai-
nern und ein paar MDF-Plat-
ten – also recht leicht zu bau-
en. Bei diesem Modell wird das
Drehgelenk ebenso angefertigt
wie in der Version 1. Allerdings
mit dem kleinen Unterschied,
dass der Drehpunkt verdeckt
liegt. Das bedeutet, Sie dürfen
kein durchgehendes Loch in
die Tischplatte bohren, son-
dern nur ein Sackloch. In die-
ses wird dann später das 25-
mm-Rohr eingeleimt. Zuletzt
wird dann das MDF mit einem
Klarwachs behandelt. ■

www.fermacell.de



Fels
Für Bau und Umwelt

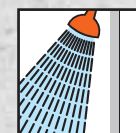
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



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

Ein Sitzriese

... in rustikalem Bauernstil

Auf dieser gemütlichen Bank aus Kiefernholz können Sie nicht nur Platz nehmen, Sie können auch Platz gewinnen: Die eingebauten Schubladen bieten jede Menge Raum zum Stauen.

Solche wuchtigen Bänke im Bauernstil zeugten früher von meisterlicher Handwerkskunst und besonders aufwendiger Bauweise, denn die Tischler mussten ihr Bauholz noch selber schlagen, zuschneiden und abrichten. Heutzutage ist ein solch monumentales Möbel auch für den durchschnittlich begabten Heimwerker keine unlösbare Aufgabe mehr – den modernen Leimholzplatten sei Dank! Den Aufwand fürs Zuschneiden der Platten können Sie zusätzlich dadurch minimieren, dass Sie die Maße – wo es sich anbietet – an den lieferbaren Plattenbreiten ausrichten.

Allerdings sind der möglichst haltbaren und präzise ausgearbeiteten Holzverbindungen der Bank wegen doch einige Elektrowerkzeuge vonnöten, die nicht jedermann im Haushalt griffbereit hat. Die Flachdübelfräse, mit der Sie die Schlitzlöcher zur Aufnahme der 3,5 mm dünnen, ellipsenförmigen Holzspanplättchen (bekannt und benannt nach dem Hersteller Lamello) ins Holz einarbeiten können, erleichtert und beschleunigt die Herstellung der Holzverbindungen ungemein. Wer unglücklicherweise nicht über diese Fräse verfügt, kann sie sich gegen ein geringes Entgelt im Baumarkt seines Vertrauens ausleihen. Alle Einzelteile der Bank, also auch die Pfosten und der Rahmen, sind aus dem gleichen Holz „geschnitten“, sprich aus den genannten Leimholzplatten (18 mm und 28 mm dick)

geschnitten. Die Pfosten müssen Sie aus jeweils zwei etwa 60 mm dicken Reststreifen der 28-mm-Platte aufdoppeln und verleimen. Erst danach schneiden Sie sie auf die entsprechende Länge und Breite zu. Für die Aufnahme der Armlehnen müssen die hinteren Pfosten dann noch mit der Oberfräse genutet werden, wofür sich das Anfertigen einer Führungslade durchaus lohnt. Die ganz Geschickten bewerkstelligen das aber auch mit Feinsäge und Stechbeitel. ▶



Geradezu ideal lassen sich in einer der Schubladen Schuhputzutensilien verstauen. Mit dem Holzeinsatz behalten Sie zwischen all den Bürsten und Lappen die Übersicht.



Variante 1



Variante 2

Eine Bank in drei Variationen: Entsprechend dem Stil Ihres Heimes können Sie die Bank entweder mit Lack farbig gestalten, mit Bauernmalerei kunstvoll verzieren oder einfach nur ölen.

SelberMachen-Service

Jede Menge Detailzeichnungen, die ausführliche Baubeschreibung und die Vorlagen für die Bauernmalerei 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 „3/2001 – Bauernbank“, Offakamp 9a, 22529 Hamburg.

Legen Sie Ihrer Bestellung bitte einen Verrechnungsscheck über 9,80 Mark bei, und geben Sie Ihre vollständige Adresse in Druckbuchstaben an. Oder Sie bestellen mit der Postkarte (zwischen den Seiten 58 und 59) und zahlen per Einzugs-ermächtigung. Der Bauplan wird Ihnen dann in etwa vierzehn Tagen zugesandt.

Fotos: Christian Bordes; Zeichnung: Tillman Straszburger

SO WIRD EINE BANK DRAUS!



Stumpf gestoßene Holzplattenverbindungen sind erstens wenig belastbar, weil sie eine nur geringe Leimfläche bieten, und zweitens beim Verleimen schwer zu fixieren. Deshalb verstärkten wir die meisten Holzverbindungen mit den bereits genannten Flachdübeln, die in zuvor passend gefräste Nuten in den Bauteilen eingeleimt werden. Die Nuten müssen Sie natürlich so in beide Werkstücke einarbeiten, dass sie in verleimtem Zustand genau übereinanderpassen. Das erreichen Sie einfach dadurch, dass Sie das eine Werkstück als Anschlag und Orientierungs-

hilfe für die Fräsungen im jeweils anderen nutzen. Bevor Sie dann die Einzelteile der Bank verleimen, sollten Sie die Führungs- und Kippelsteine für die Schubladen schon an den Seitenwänden verschrauben. An der fertigen Bank würden solche Arbeiten leicht zu Parterre-Akrobatik ausarten. Gleiches gilt natürlich auch für den Schubladeneinsatz. Rechnen Sie für das Maß zwischen Führungs- und Kippelsteine zur Schubladenhöhe 3 bis 4 mm hinzu. Dann können Sie sicher sein, dass die Lade leicht läuft und in ausgezogenem Zustand nicht nach unten kippt. ■



1 Auf die Grundplatte müssen Sie zunächst die Positionen der Rückwand, die der Seitenwände und die des vorderen Rahmens aufzeichnen.



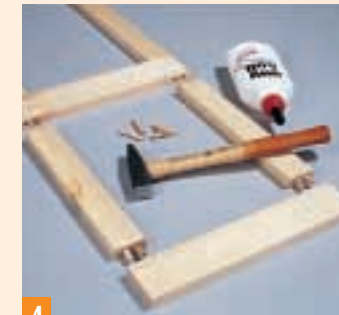
5 Rahmen, Rück-, Zwischen- und Seitenwände sowie die Grund- und Sitzplatte werden passend für die Flachdübel-Verbindungen genietet.



2 Die Dübellöcher müssen genau mittig in die Stirnkanten der Rahmenteile zu setzen. Ein selbstgefertigter Anschlag ist hilfreich.



3 Mit passenden Dübelmarkern, die Sie in die gebohrten Löcher setzen, können Sie die Bohrpunkte exakt auf die Querholme übertragen.



4 Geben Sie Holzleim an Dübellöcher und Kontaktflächen. Stecken Sie den Rahmen zusammen, und verpressen Sie ihn mit Zwingen.



6 Um die Armlehnen in die Pfosten einzunuten, stellen Sie sich entsprechend der Fräskorngroße eine Führungslade her.



7 Diese Führungslade können Sie dann genau passend auf den Pfosten verschieben und zum Nuten mit Zwingen in ihrer Lage fixieren.



8 Die Ecke an der hinteren Pfostenkante mit scharfem Stechbeitel ausarbeiten. Lehne und Pfosten probehalber zusammenstecken.

GUTE BANK-VERBINDUNG

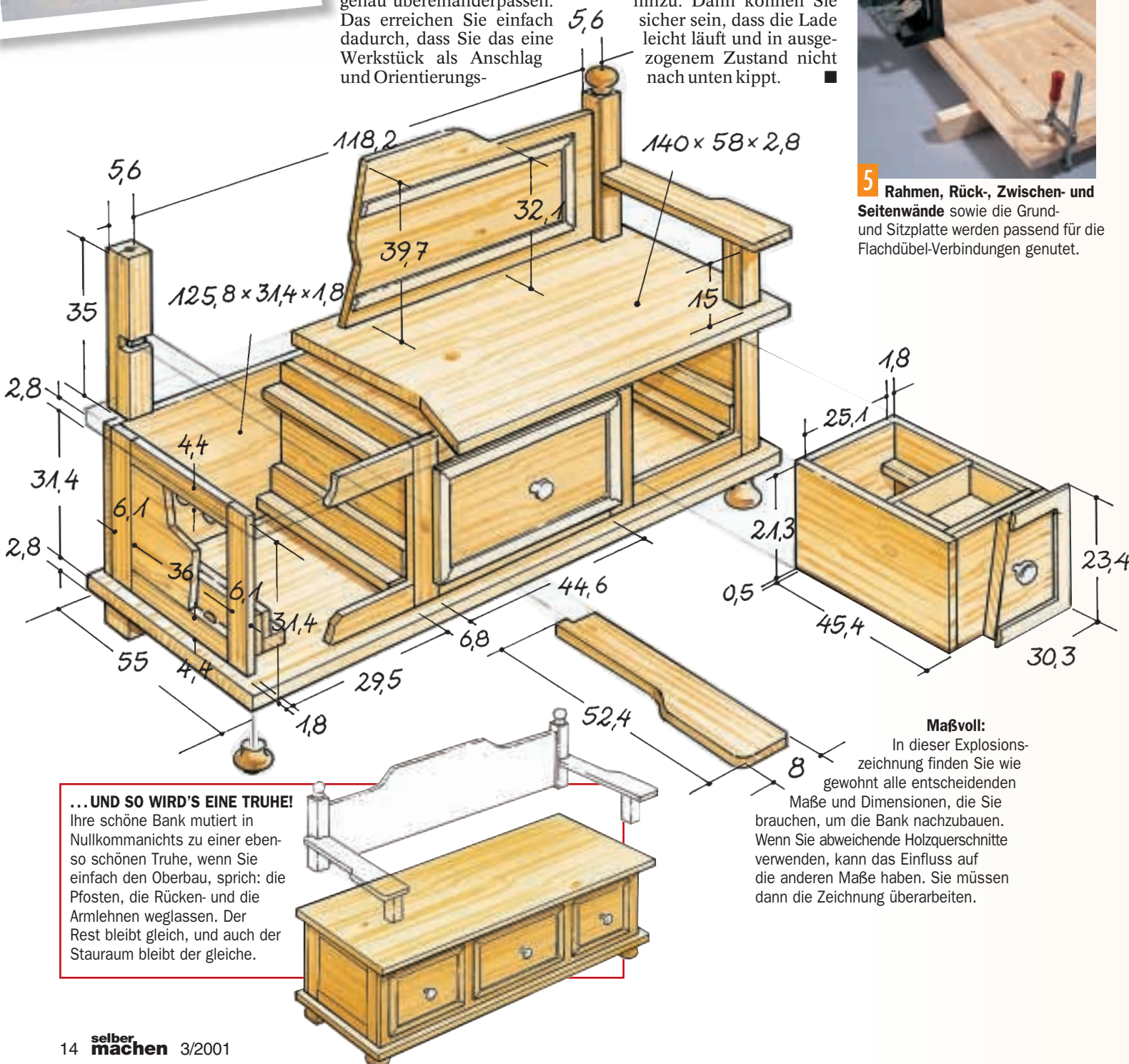


Zum Zusammensetzen, Verleimen und Verspannen der Einzelteile sollten Sie sich genügend Zeit nehmen, weil eventuelle Fehler nur schwer korrigierbar sind. Prüfen Sie die Passgenauigkeit zunächst durch trockenes Zusammenstecken der Teile. Legen Sie Zulagen, Schraubzwingen und einen Winkel bereit, mit dem Sie die Rechtwinkligkeit der verleimten Teile überprüfen.

WO gibt's das?

Deka, Telefon (089) 66 50 64-0;
Lux, Telefon (021 96) 76-00;
Metabo, Telefon (01 80) 5 22 34-63;
Rettenmeier, Telefon (098 53) 3 38-0;
Uhu, Telefon (072 23) 284-0.

Die Adressen finden Sie auf Seite 66.



... UND SO WIRD'S EINE TRUHE!
Ihre schöne Bank mutiert in Nullkommanichts zu einer ebenso schönen Truhe, wenn Sie einfach den Oberbau, sprich: die Pfosten, die Rücken- und die Armlehnen weglassen. Der Rest bleibt gleich, und auch der Stauraum bleibt der gleiche.

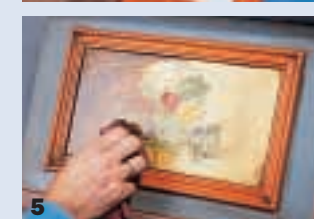
Maßvoll:
In dieser Explosionszeichnung finden Sie wie gewohnt alle entscheidenden Maße und Dimensionen, die Sie brauchen, um die Bank nachzubauen. Wenn Sie abweichende Holzquerschnitte verwenden, kann das Einfluss auf die anderen Maße haben. Sie müssen dann die Zeichnung überarbeiten.

Bauernmalerei: Jetzt kommt Farbe ins Spiel!

Die wahre Herausforderung unserer Bauernbank ist die Bemalung. Alle Teile werden zunächst komplett grundiert und farbig gestrichen, dann Schubladen, Seitenteile sowie Rückenlehne mit Ornamenten im Stil der Bauernmalerei verziert. Dabei soll die Bank auch eine alte und gebrauchte Anmutung bekommen, was Sie durch Wischen und Patinieren aber gut hinbekommen. Die Ornamentvorlagen bekommen Sie im Bastelshop, sie sind aber auch Teil unseres Bauplanes. Mehr Informationen zu den benötigten Materialien und Werkzeugen finden Sie auf den nächsten beiden Seiten.

1 Zu allererst wird die ganze Bank einmal mit einer weißen Grundierung überzogen.
2 Alle aufgesetzten Leisten und alle Kanten streichen Sie mit roter Acrylfarbe einmal vor. Gleich danach überziehen Sie die Bank mit blauer Farbe und wischen sie an den Kanten wieder weg.
3 Die Ornamentvorlagen übertragen Sie mit Pauspapier auf die weiß gebliebenen Kassetten innerhalb der Leisten...
4 ... bevor Sie sie mit bunten Acrylfarben ausmalen. Der

Malstock verhindert, dass Sie die Farben verwischen.
5 Die Kasette streichen Sie nach Trocknen der Farben mit Patina und wischen Sie gleich wieder ab. Anschließend leicht mit feiner Stahlwolle schleifen.



Bauernmalerei: Das benötigen Sie!

Seit fast 200 Jahren werden rustikale Möbel mit Bauernmalerei verziert – anfangs ein mühsames Geschäft, denn die Zutaten musste man sich selbst anfertigen. Heute ist dieses faszinierende Kunsthandwerk ein beliebtes Hobby – und die nötigen Farben und Werkzeuge gibt es in großer Auswahl zu kaufen.

**FARBEN,
LACKE, GRUNDIERUNG**

**PATINA,
STAHLWOLLE, PALETTE**

MALVORLAGEN

**PINSEL,
MALSTOCK**

Die notwendigen Materialien – Grundierung, Farben und Lacke, Schleifpapier und Stahlwolle, Pinsel und Malvorlagen – bekommen Sie im Bastelladen oder Künstlerbedarf. Damit Sie lange Freude daran haben und die Arbeit gut gelingt, sollten Sie die Utensilien sorgsam auswählen.

PINSEL: Für jeden Arbeitsschritt von der Grundierung bis zum Ausmalen der Motive sind spezielle Pinsel in mehreren Stärken nötig.

Um Flächen mit verdünnter Acrylfarbe zu streichen, hat sich ein Flächenpinsel mit Kunststoffborste bewährt (Chinex). Tierisch sollten die anderen Borsten sein: Schweineborste für den Schrägstrichzieher, Dachshaar für feine Aufträge wie Klarlack und Rinderhaar zum Ausmalen filigraner Konturen wie Blüten und Blätter. Und damit nichts verschmiert, stützen Sie Ihre Hand auf dem Malstock ab. Das ist das Gerät oberhalb der Pinsel, das wie ein Trommelschlegel aussieht.

FARBEN: Dickflüssige, pastöse Acrylfarben, die man sowohl in Dosen wie auch

in Tuben bekommt, sind hier erste Wahl. Die Farben können Sie, gerade für große Flächen, einfach mit Wasser verdünnen. Aufgleicher (Acryl-)Basis sollen auch die Grundierung und der Klarlack hergestellt sein, der die fertige Oberfläche vor Beschädigungen schützt. Für die edlen Farbakzente setzen Sie am besten Ziergold in flüssiger Form ein, das besonders abriebfest ist.

PATINA: Gut für Bauernmalerei geeignet, wenn sie auf Ölbasis hergestellt ist. Ein kleines Gebinde reicht aus, weil nur eine hauchdünne Schicht aufgetragen wird. Mit Stahlwolle erzielen Sie die feinste Basis für die Grundierung, und die Palette ist unübertroffen, wenn es ans Mischen der Farbtöne geht.

MALVORLAGEN: Die Hersteller von Lacken und Farben für Bauernmalerei bieten eine große Auswahl an Malvorlagen. Aber auch wir haben für die Bauernbank auf Seite 12 einige Malvorlagen erarbeitet, die zusammen mit den Bauplan geliefert werden. Ferner gibt es eine Menge Bücher zu diesem Thema, zum Beispiel: „Bauernmalerei“ von Ruth Schröder, Englisch Verlag, 64 Seiten, ISBN 3-88140-263-2, 17,80 Mark. ■

Wo gibt's das?

FARBEN UND VORLAGEN:
Deka, Telefon (0 89) 66 50 64-0;
Marabu, Telefon (0 71 41) 6 91-0;
PINSEL: Gebr. Schabert GmbH,
Telefon (0 98 51) 9 09-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 66.

66 TIPPS zum Renovieren

Die anstehenden Renovierungsarbeiten können wir Ihnen nicht abnehmen – aber dafür sorgen, dass es leichter geht: Hier gibt's die besten Tricks und Kniffe für Selbermacher.



Die kleinen Farbfelder auf Farbfächern taugen selten zur Beurteilung eines Farbtons. Wer seine Wunschfarbe selbst anmischt, sollte **Farbproben** auf Tapetenreste auftragen, mit Heißluft trocknen, senkrecht halten. Dann hat man einen realistischen Eindruck.

Zielgenau und exakt dosiert lässt sich die Gipsmasse aus der Tüte in **Bohrlöcher oder kleine Putzrisse** drücken: Masse wie gewohnt anrühren, in Kunststoffbeutel (zum Beispiel Schraubenbeutel) füllen und eine der Ecken durch einen Schrägschnitt zur Austrittsöffnung machen.



Bohrlöcher entpuppen sich oft als Fass ohne Boden, wenn man sie mit Spachtelmasse füllen will. Zeit, Nerven und Gips sparen Sie, wenn Sie den alten Dübel im Bohrloch lassen, das **Bohrloch mit Zeitungspapier zustopfen** und dann erst mit Spachtelmasse überspachteln.



Ein Maskenband (von Tesa) ist ein wirkungsvoller Schutz, wenn Wand und Decke mit Pinsel und Farbroller verschönt werden. An dem beidseitig klebenden Band kann zusätzlich Folie oder **Zeitungspapier als Schutz vor Farbspritzern** angebracht werden.



Schnell wächst beim Abtragen alter Wandbeläge der Müllberg. Viel weniger Platz beanspruchen **Tapetenreste**, wenn sie zunächst in Wasser eingeweicht, ausgepresst und erst dann entsorgt werden.



Wenn Sie beim Malen eine Kaffeepause machen, müssen Sie Ihre Malwerkzeuge nicht immer gleich auswaschen. Für einige Stunden oder über Nacht reicht es, **Pinsel und Rolle in Folie aufzubewahren**, zum Beispiel in einer Plastiktüte oder anderem Verpackungsmaterial.



Braune **Flecken auf der Wand**, zum Beispiel von einem Wasserschaden, sind hartnäckig, sie schlagen immer wieder durch Farbüberzüge. Mit Flecken-Blocker werden sie dauerhaft abgedeckt.



Alte, festsitzende Verunreinigungen mit Wandfarbe sind ein deutliches Signal: **Abdeckrahmen säubern!** Das geht prima in der Geschirrspülmaschine! Ist der Spülvorgang beendet, werden die angeweichten Farbreste durch Schaben mit einem Holzstück entfernt.



Gute Idee: **Dübelöcher markieren** mit Dübellochmarkierern von Lux. Im gewünschten Abstand auf die Wasserwaage geklemmt, markieren sie beim Andrücken mit ihren Spitzen die richtige Bohrposition.



Unfassbar? Nein! Mit einem Korkenzieher kriegen Sie jeden **Dübel aus der Wand** gezogen. Allerdings ist das nur dann sinnvoll, wenn der Dübel erneuert werden soll. Soll ein Bohrloch geschlossen werden, dient der vorhandene Dübel als Füllmaterial (siehe Tipp 5).



Wenn Altbauwände Unebenheiten und kleine **Risse im Putz** aufweisen oder sich in der Wand die Konturen einer zugemauerten Tür abzeichnen, kann eine robuste Prägetapete diese Mängel kaschieren. Die dreidimensionale Oberflächenstruktur lässt schlechte Untergründe optisch verschwinden.



Hilfe bei Tapezierarbeiten: Tapetenschiene (Cutterkant) auf die Fußleiste aufsetzen, Bahn auflegen und mit einem Cutter die **Tapete auf Maß** schneiden. Auch beim Teppichverlegen sehr nützlich.

Eine mühselige Arbeit ist das Schlitzestemmen mit Hammer und Meißel. Wer **Mauerschlitz für Leitungen** mit Bohrhammer und vorgesetztem Meißelmobil (Wolfcraft) ausführen kann, ist fein raus.



Es gibt sie in jedem Baumarkt für ein paar Mark, getragen werden sie leider nur selten: **Schutzbrille, Schutzmaske und Arbeitshandschuhe**. Bei den diversen Renovierungsarbeiten – vom Schleifen übers Abbeizen bis hin zum Lackieren – sollte man sie aber unbedingt tragen.



Wenn Zugluft durchs Fenster dringt oder der Fensterflügel beim Schließen gegen den Blendrahmen stößt, ist eine **Justage der Fenster** fällig. Heben und Senken des Flügels erreichen Sie durch Verstellen der Drehkippschere (siehe Abb.) und durch Verstellen der Inbusschraube im Ecklager.



Beim Malen der Fenster und Türen sollten Sie zum **Abkleben** spezielles Abdeckband (Tesa) wählen. Es lässt sich auch nach längerer Einwirkung von UV-Licht rückstandsfrei wieder lösen.



Fotos: Christian Bordes (1.1), Jalag (1)

Weißlack ist erste Wahl, wenn's um Türen und Fenster geht. Leider strahlt das Weiß nicht ewig wie am ersten Tag. Ein wirksamer **Schutz vor dem Vergilben**: Geben Sie zwei bis drei Tropfen einer dunklen Farbe in eine 750-ml-Dose Weißlack.



Wenn sich der Fensterbeschlag schwer betätigen lässt und/oder Knarrgeräusche auftreten, wird **Fetten der Fenstermechanik** nötig: Schließbleche mit Vaseline einfetten, Dreh-Kipp-Beschlag an den Verriegelungspunkten einölen.



Bei schwergängigen Türen oder Schmutz an den Türbändern ist **Reinigen und Fetten** nötig: Mit Terpentin wird der Schmutz gründlich entfernt, dann fettet man die Bänder mit Vaseline ein.



Billigbeschläge vertragen diese „Kur“ nicht, deshalb vorher unbedingt Materialbeschaffenheit prüfen: **Lackreste auf Türbeschlägen** können durch vorsichtiges Schaben oder aber Schleifen entfernt werden. Die Oberfläche wird perfekt, wenn Sie abschließend mit feinem Schleifpapier nacharbeiten.



Das Rot für die Leisten im Wohnraum, Beige und Weiß für Bad und WC, Lacke für Türen und Fenster: **Farben für Nacharbeiten** verwahrt man in Gläsern mit Schraubdeckel, dann können abgeplatzte oder abgeschabte Stellen schnell wieder hergerichtet werden.

Pinzel beim Lackieren nie ganz eintauchen, mindestens das obere Drittel muss trocken bleiben. Der **Pinzel bleibt elastisch**, Farbe wird gleichmäßig verteilt. Vorm Anstreichen schwer zugänglichen Schmutz aus Ecken und Nuten entfernen.

Hartnäckige Reste von Lackfarbe am Pinsel oder an der Rolle? In einem verschließbaren Behälter (von Lehnartz) kann **Pinselreiniger** so lange einwirken, bis sich auch die letzten Rückstände gelöst haben.



Pinzel sind schnell ruiniert, wenn der Lack (in Arbeitspausen!) abbindet. Aber in Leitungswasser aufbewahrt, können Sie **Pinzel einige Zeit frischhalten**. Wichtig: Der Pinsel darf keine Metallfassung haben (Korrosion) und die Borsten dürfen nicht aufstehen (beim Lehnartz-Behälter werden die Pinsel in einen seitlichen Ring eingeklipst).



Schwergängiges Schloss an der Tür? „Baden“ Sie den Schlüssel in warmem Wasser, dann in Paraffin (Apotheke). Drehen Sie den Schlüssel einige Male im **Schloss**, so wird es wieder **leichtgängig**.



Fenster und Türen

NEU. Schöner Wohnen – jetzt auch als Farbe.

Da hat sich das Streichen doch gelohnt...

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



SCHÖNER WOHNEN Farbe

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

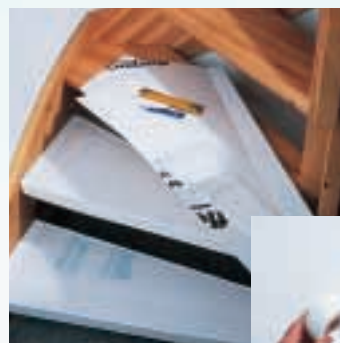
Info-Hotline: 01 80/5 35 83 44 37 (0,24 DM/Min.) · J. D. Flügger · 22092 Hamburg · E-Mail: schoener-wohnen@fluegger.com



Bevor Betonstufen mit Fliesen belegt oder mit Kunststoff beschichtet werden, müssen Beschädigungen wie **Kerben und Risse** mit Spachtelmasse ausgebessert werden (zum Beispiel Knauf-Reparaturspachtel).



Außentreppen aus Beton werden trotz Schutzanstrich im Laufe der Zeit unansehnlich. Dauerhafter als Anstriche sind **Polyurethan-Beschichtungen**. Auf den vorbereiteten Boden wird ein Haftvermittler aufgetragen, dann die erste Schicht aus farblosem Flüssigkunststoff. Nach sechs Stunden eine zweite Schicht, in die sofort die Quarzkügelchen eingearbeitet werden. Nach noch einmal sechs Stunden kommt die Quarzspachtelung auf die Stufen. (Coelan)



Besonders empfindlich gegen mechanische Beschädigung – zum Beispiel Mörtelreste, herabfallendes Werkzeug – sind Bodenflächen aus Holz und Holzwerkstoffen. Glatte Zimmerböden kann man durch Folien oder Pappen relativ einfach vor Schaden bewahren, einen effektiven **Renovierschutz für Treppen** zu erreichen ist da schon schwieriger. „Twin Wall“ ist eine dünne Stegdoppelplatte, die mit Schere oder Cuttermesser geschnitten wird und so jeder Form angepasst werden kann. Die 2 mm dicke Platte (Größe: 250 x 122 cm) kostet etwa 14 Mark (über Fr. Kröger, Hamburg. Adresse auf Seite 66).



Bevor Sie beginnen, eine stark ramponierte **Treppe** wieder zurück in ihren **Originalzustand** zu **versetzen**, sollten Sie auch die Alternativen bedenken: Weich und geräuschhemmend sind Teppichböden; natürlich und dem Original recht ähnlich wirken Parkettstreifen aus Holz; extrem strapazierfähig und auch sehr pflegeleicht ist Laminat. Wofür auch immer Sie sich entscheiden: Zuerst müssen die alte Beläge entfernt, dann die runden Stoßkanten abgesägt werden (oben), damit später ein Kantenprofil als Abschluss montiert werden kann. Mit festen Kartonstreifen nimmt man die Maße Stufe für Stufe ab, überträgt sie – zum Beispiel – auf die Laminatabschnitte und schneidet sie auf der Tischkreissäge zu (Mitte und unten). Die Platten für Stufen und senkrechte Setzstufen werden mit Montagekleber befestigt. Letzter Schritt: das Kantenprofil montieren.



Fotos: Christian Bordes; Jaag (6); Tretford (1)



Holztreppe: Dreimal Pflege und Reparatur

Die meisten **Treppen** aus Holz fangen irgendwann an zu **knarren** – Abhilfe: Kleine Holzkeile vor den Setzstufen einschlagen, die Fugen mit Montagekleber ausspritzen, Keile nach dem Aushärten entfernen; genauso verfahren Sie mit der Fuge unter den Trittstufen.

Farbenladen) und Essig mischen, mit weichem Tuch auftragen und trockenwischen. Mit sauberem, weichem Tuch nachreiben.

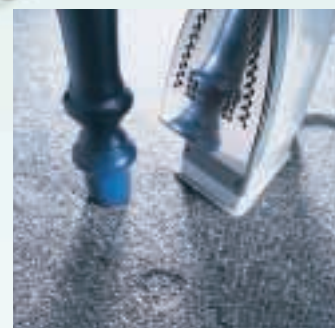
Das können Sie leicht selber herstellen: Eine **Holzpolitur**, die Vollholzstufen reinigt und mit einem glänzenden, pflegenden Überzug versieht. Je ein Drittel Leinölfirnis, Terpentin (aus Drogerie oder

Mit einem Siegellackstift aus dem Schreibwarenladen kann man **Brandlöcher von Zigaretten** ausbessern: Messerspitze erhitzen, daran Siegellack schmelzen, ins Loch geben, nachglätten. Oder: An einer verdeckten Stelle etwas Holz abschmiegeln, mit farblosem Lack vermischen und ins sauber geschliffene Brandloch streichen.



Bodenbeläge ändern ihre Ausdehnung nach Umgebungsbedingungen. Vor der Verlegung sollten der Belag etwa 48 Stunden zum **Akklimatisieren** (in der Transportverpackung) im Raum gelegen haben. So treten später keine Fehler durch Schwinden oder Ausdehnen des Materials auf.

Wo schwere Möbelstücke stehen, gibt's **Druckstellen** in Auslegeware und in **Teppichen**. Legen Sie ein feuchtes Tuch drauf, bügeln Sie mit dem Bügeleisen, mittlere Temperatur, einige Male drüber, dann stellen sich die Fasern wieder auf.



Wer Tretford-Bodenbeläge favorisiert, hat es bei den Verlegearbeiten jetzt leichter: Die **selbstklebende Sockelleiste** mit farblich abgestimmter Umkettelung wird von der Rolle auf die Tapete geklebt, eine Profilleiste wird nicht benötigt.



Treppenstufen werden stark frequentiert, irgendwann sieht man Schmutz und Kratzer. Schonende **Beläge für Stufen** schützen davor und sind zudem ein erfreulicher Anblick, erhöhen den Gehkomfort und verhindern Ausrutscher auf glatten Stufen. Selbstklebende Tretford-Stufenmatten gibt es in 40 Farben, das Stück für etwa 33 Mark.



Nachträglich installierte **Leitungen** lassen sich viel **einfacher verlegen** als mit Clips und Schellen oder in Kabelkanälen: Klebepunkt aus der Heißklebepistole auf den oberen Abschluss der Fußleiste, das Kabel bis zum Erstarren des Klebers andrücken – fertig!



Haben Sie mal versucht den teuren Teppichboden zum Schutz vor Farb- und Putzspitzern mit einer dieser hauchdünnen Folien zu überspannen? Selten einfach und leider nicht von Dauer, da sie sich schnell verschieben und einreißen. Eine bessere Lösung für guten **Teppichschutz** sind Pyrolay-Folien. Zu ihren Besonderheiten zählt, dass diese Folie recyclebar ist, auf Teppichen selbstklebend und trotzdem rückstandslos entfernbar ist. Die Schutzfolie gibt es als Rollenware (0,6 m breit, 50 m lang), pro Quadratmeter müssen Sie etwa 5 Mark veranschlagen. (Fr. Kröger, Hamburg)



Wer in einem Altbau wohnt, wird beim Renovieren darauf achten, möglichst den originalen Zustand zu erhalten beziehungsweise wieder herzustellen. Profilierte **Fußleisten** bekommen Sie im Holzfachhandel (Gelbe Seiten), bei kleineren Reparaturen ist es eventuell möglich den benötigten Abschnitt dort zu demontieren, wo später Möbel oder Einbauten den Blick ablenken.

Hobeldiele heißt das Holz, das Sie dann benötigen, wenn Sie **Dielenfußboden reparieren** oder in Teilen austauschen wollen: Die benötigten Hölzer bekommt man in Baumärkten – allerdings in der preiswerten Kiefernholzausführung. Pitchpine-Dielen kaufen Sie beim Holzfachhändler. Die Dielen müssen vor dem Einbau 48 Stunden zum Akklimatisieren im Raum gelagert werden und montiert sein, bevor Sie sie schleifen und lackieren.



4 Fliesenfugen, besonders im Übergangsbereich zwischen Wand und Wanne, werden durch Dusch- oder Badewasser unansehnlich – da hilft ein altes Hausmittel, **mit Backpulver werden unansehnliche Fliesenfugen wieder sauber**: Lauwarmes Wasser mit Backpulver vermischen und auftragen, einige Stunden einwirken lassen und abspülen.



4 Spannungsrisse oder Bohrlöcher in Boden- oder Wandfliesen sind gleichermaßen unansehnlich, deshalb: **beschädigte Fliesen** austauschen. Die Fuge rundum freilegen, um die Spannung aus der Fläche zu nehmen (patenter Helfer: der Dremel Multi mit Fräsvorsatz), Fliese zerschlagen und herauslösen, Untergrund säubern. Mit Zahnpachtel Kleber auftragen, die Fliese hineindrücken. Nach dem Trocknen des Klebers neu verfugen.



Fotos: Christian Bordes, Hersteller (4).

Da müssen Hausmittel ran!



4 Auch bei noch so guter Pflege lagert sich über kurz oder lang Kalk auf der Armatur ab – allemal, wenn sie sich im Brausestrahl befindet. Hartnäckige Beläge beseitigt man mit einer **Essigbandage**. Dazu wird eine Binde um die Armatur gewickelt und mit Essigessenz getränkt. Über Nacht lösen sich die Beläge, morgens können sie abgespült werden.

4 Bei schlecht oder nicht ablaufendem Wasser können sie auf chemische **Abflussreiniger** verzichten. Neben mechanischen Hilfen wie der Gummi-Saugglocke bieten sich kochendes Kartoffelwasser und Cola an: Ins Becken gießen, über Nacht einwirken lassen.

Der Überzug ist recht dauerhaft und lässt sich jederzeit mit milder Seifenlauge wieder entfernen, vor konzentrierten Duschschwaden wird er allerdings kapitulieren.

4 Wenn Glasscheiben in Türen oder Fenstern (zum Beispiel **Badfenster**) **undurchsichtig** werden sollen: 250 g Salz in einem viertel Liter Weißbier auflösen, damit dann die Scheibe bestreichen.

4 Glastüren von Duschabtrennungen werden mit der Zeit milchig-trüb. Sie werden wieder klar, wenn sie mit einem in Essig getauchten Lappen abgewischt werden; die **stumpfe Oberfläche** der Badewanne bekommt mit einer Mischung aus Buttermilch, Essig und Salzwasser wieder Glanz.



5 Ärgerlich, wenn das Duschwasser mal zu heiß, mal zu kalt aus der Brause strömt. Das trübt die Freude am Duschen und kann sogar zu Verbrühungen führen. Eine **Thermostatarmatur** (Abb. unten) liefert unabhängig von Schwankungen des Versorgungsnetzes die vorgewählte Temperatur. Beim Demontieren und Montieren darauf achten, dass die Überwurfmutter gleichmäßig bewegt werden, da die Gewinde sonst Schaden nehmen.

4 Waschmaschinen oder Geschirrspüler nachträglich installieren ist in der Nähe einer Zapfstelle auf verschiedene Arten möglich. Unter Spül- oder Waschtischen eignen sich spezielle Ventile mit zwei Ausgängen: Einer versorgt das Becken mit kaltem Wasser, der andere bietet der Haushaltsmaschine Anschluss. Bevor das **Ventil für die Waschmaschine** montiert wird, muss die Wasserzufuhr abgesperrt werden.



4 So einfach kann Wassersparen sein! Das abgebildete Duschzubehör wird einfach zwischen Brauseschlauch und Handbrause montiert, und durch einen Druck auf den grünen Knopf lässt sich die **Wassermenge erheblich reduzieren**, ohne dass der Duschende es bemerkt. Komforteinbußen muss man – laut Hersteller – nicht befürchten. (Von Hansa, im Sanitärfachhandel)



5 Bevor die ganze Küche auf den Sperrmüll fliegt, weil Blenden und Türen nicht mehr zeitgemäß sind: **Türfronten austauschen!** Professionelle Betriebe wie der Fronten-Service (Adresse siehe Seite 66) wechseln alle sichtbaren Teile – Leisten, Türen usw. – aus. So wird aus einer alten eine zumindest optisch komplett neue Küche.



5 Mit einem Renovier-Set (Abb. rechts, links die Altversion) können alte Ideal-Standard-Armaturen technisch wie optisch aktualisiert werden: Die vorhandene Technik verbleibt in der Wand (Rohre, Anschlüsse). Man muss bloß **das Innenleben und die Bedienelemente erneuern** (im Sanitärfachhandel).



PFLEGEFÄLLE

5 Wo Praxisbuch draufsteht, muss auch Praxisbuch drin sein: Tatsächlich finden sich in dem 176 Seiten starken, per Spiralbindung zusammengehaltenen Seiten jede Menge handwerklicher Anleitungen – und darüber hinaus gute Tipps zu Umzugs- und Raumplanung sowie zahlreiche **Gestaltungsvorschläge** für die ganze Wohnung. ISBN 3-88472-435-5, 39,95 Mark.



5 Nach längerem Gebrauch des Pinsels beginnt Farbe durch Verlust des Lösemittels einzudicken. Diese Partikel setzen sich in den Borsten fest und landen beim nächsten Anstrich auf der frisch lackierten Fläche. Indem Sie mit einer Messingbürste die trockenen **Pinselborsten durchkämmen**, schaffen Sie Abhilfe.



5 Farbrolle, Pinsel und Spraydose hinterlassen ihre Spuren: Farbspritzer auf der Haut gehören beim Renovieren dazu. Wenn Sie aber **vor Beginn der Arbeiten Ihre Hände eincremen**, bewahren Sie Ihre Haut vor den schmerzhaften Reizungen, die eine harte Bürste bewirkt: Farbpartikel und Cremeschicht lassen sich zusammen abwaschen.

5 Leicht gesagt: „Werkzeuge nach Gebrauch immer sofort säubern.“ Ausgehärtete Materialreste zum Beispiel an Spachteln können durch Schleifen entfernt werden. Die **Spachtelklinge gebrauchstüchtig** machen: Das gelingt am besten, indem man sie ölt.





Streng genommen sind Blumenkästen, die auf so vielen Balkonen hängen, langweilige Behälter. Ganz anders sieht das mit reichlich **Moos auf dem Kasten** aus. Zum Fixieren etwas Bindedraht, schon ist der Kasten wie verwandelt.

Eine grüne Oase auf der Terrasse oder auf dem Balkon? Kein Problem, dafür gibt es doch Kunst-rasen! Beim Einkauf sollten sie nur darauf achten, dass er **Noppen auf der Unterseite** hat. Dann findet Regenwasser auch weiterhin den Weg zum Bodenablauf.



Eine prima **Balkondekoration**: Rastervorlage hochkopieren und die Wiese auf wasserfestes 10-mm-Sperrholz übertragen. Acryllack macht alles bunt, Klarlack sorgt für den notwendigen Wetterschutz.



Balkon und Terrasse

Waschbeton- oder andere Bodenplatten aufzunehmen ist nicht leicht: Sie sind schwer und durch die Lage im Plattenverbund kaum greifbar.

Leichter werden sie durch einen **Plattenheber** zwar auch nicht, aber sie sind unvergleichlich besser aufzunehmen und zu transportieren. Den nützlichen Transporthelfer bekommen Sie ab etwa 20 Mark im Baumarkt.



Steinplatten brauchen keinesfalls immer Sandbett oder Magerbeton. Mit **Plattenlagern** aus Kunststoff klappt die Verlegung auch auf festen Untergründen, gute Drainage inklusive.



So schaffen Sie Ihr **Idyll auf Balkon** oder Terrasse: mit preiswerten Baumaterialien, handwerklichem Geschick und unserer Anleitung

Im nächsten SelberMachen
Wind- und Sichtschutz mit System:
Für jede Freifläche eine Lösung

Frisch verlegt hat die Holzoberfläche draußen noch die Griffigkeit für sicheren Stand, nach einiger Zeit sieht's allerdings meist anders aus: **Schmierige, moosige Beläge entfernen** Sie mit Schrubber, grüner Seife und hartem Wasserstrahl.



Fotos: Christian Bordes (3), Jens Fischer (1), Jan C. Brettschneider (1), Jalag (6)

Blumenkübel direkt auf dem Boden? Geradezu eine Einladung für Nacktschnecken, darunter den Tag zu verbringen. **Füße für Kübel** halten Abstand zum Boden, überschüssiges Gießwasser kann ablaufen, und die Bodenplatten bekommen keine unschönen Ränder.



Renovierungsbedürftige Anstriche auf Balkonböden werden rückstandslos entfernt, anschließend der Neuaufbau der **Beschichtung** vorgenommen: Spachteln, Grundieren und der zweimalige Auftrag von Flüssigkunststoff (Coelan).

Druckimprägnierte Bodenplatten für Balkon oder Terrasse leiden, wenn sie mit den Querbrettern (Unterkonstruktion) in Wasserpfützen stehen. Abhilfe schaffen einfache **Boden-träger** zum Einschlagen (Baumarkt).



Wo gibt's das?

Die Adressen finden Sie auf Seite 66.

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



ABUS

Security Tech Germany

Das gute Gefühl der Sicherheit

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

Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

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

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

Coupon bitte per Post oder Fax an ABUS schicken

ANREISS-SCHABLONE

Löcher millimetergenau setzen

Endlich! Von nun an ist das Anreißen von Möbelbeschlägen keine Arbeit für Feinmotoriker mehr. Die Bohrlehre von Hettich gibt millimetergenau Aufschluss über die Lage aller benötigter Bohrlöcher an Tür und Korpus oder den zu verbindenden Möbelteilen. Verwendbar ist sie für Topfscharniere der Größen 26 und 35 mm, für Exzen-



ter-Verbindungsbeschläge und für Lochreihen (28 und 37 mm). Falls Sie die Lehre im Baumarkt nicht bekommen, können Sie sie dort bestellen (Best.-Nr. 00351). Preis: 4 Mark. **Hettich Do-it-yourself, Telefon (0 54 28) 9 55-0.**

- 1** Grundplatte an beliebiger Stelle im Korpus anreißen und vobohren.
- 2** Schablone einstecken, Tür heranschieben und Topfloch anreißen.
- 3** Topfloch am Bohrstandbohrer bohren und Topfscharnier montieren.



Komischer Vogel

Der Beton-Rabe „Carfino“ macht sich auf seine Art über Berufsgruppen und Freizeitaktivitäten lustig. Golfer, Seemann oder Pilot zum Beispiel gibt es in 26 cm und 40 cm Größe. Sein Betongefieder in den Farben Rot, Grau und Weiß ist wetterfest und macht den Raben zu einem tollen Deko-Element für Garten oder Balkon. Im Fachhandel ab 110 Mark. **Wegener, Telefon (0 26 02) 8 06 57.**



Die Sparsame

Ceramix Eco heißt diese Armatur, und so benimmt sie sich auch. Mit einer regelbaren Ökodüse lässt sich die Durchflussmenge auf 6, 7, 8 oder 10 Liter begrenzen und so der Wasserverbrauch merklich reduzieren. Auch die maximale Temperatur kann man im Vorwege einstellen, so dass Sie sich an dieser Armatur nicht die Finger verbrennen. Preis: 224 Mark. **Ideal Standard, Telefon (0 22 8) 5 21-0.**



Einblicke in einen Wasserzähler gewährt dieses Modell. Es wurde zum besseren Verständnis aufgesägt und macht das Flügelrad sichtbar, das die Durchlaufmenge misst.



Hahn mit Zähler

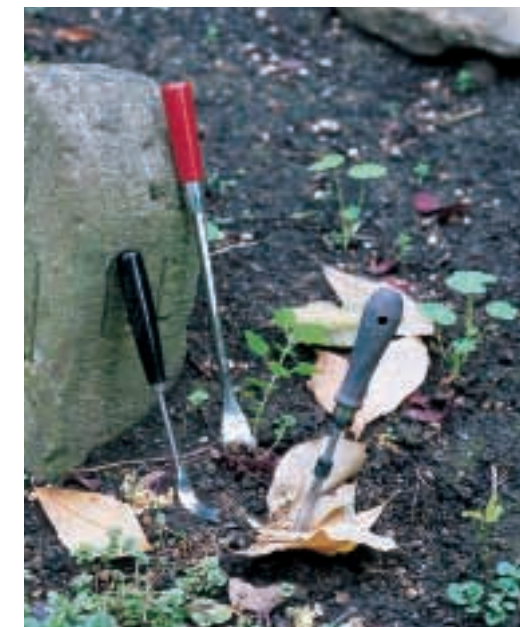
Reduzieren Sie Ihre Abwassergebühren mit Hilfe eines Zapfhahnzählers! Mit dem können Sie, zum Beispiel am Außenwasserhahn im Garten, nachweisen, wieviel Wasser Sie zum Blumengießen verwendet haben, und das spart Gebühren bei der Abwasserrechnung. Der Zähler wird in der Regel vom Wasserlieferanten verplombt. Die Betriebsdauer darf bei Warmwasser fünf Jahre nicht überschreiten, bei Kaltwasser muss der Zähler nach sechs Jahren geeicht werden. Die Kosten für einen derartigen Zapfhahnzähler belaufen sich auf rund 90 Mark, zuzüglich einer Eichgebühr von etwa 11 Mark. **Deltamess, Telefon (0 43 61) 5 11 4-0.**

Faltenfreie Fahrt

Menschen, denen auch auf Reisen eine knitterfreie Garderobe wichtig ist, bietet die Firma In.Pro. einen praktischen Kleiderbügel fürs Auto, der sich mit wenigen Handgriffen an der Kopfstütze des Beifahrersitzes montieren lässt. Zu beziehen ist er in Fachgeschäften, Werkstätten und Autohäusern, zu bezahlen ist er mit etwa 50 Mark. **In.Pro., Telefon (0 41 93) 9 99 999.**



Jäter und Stecher



Rostfreier Edelstahl hilft gegen Unkraut – jedenfalls wenn der Stahl die Form von Gartengeräten hat. Mit dem Laubstecher entfernen Sie zum Beispiel problemlos welches Laub aus Büschen und Rosen. Unkräuter wie Löwenzahn und Quecke, Hahnenfuß und Storchschnabel besiegen sie mit dem zweiten Stecher. Der Universal-Jäter macht das Set komplett. Ohne große Kraftanstrengung gleitet die Scharre durch die Erdkrume und lockert sie auf. Das Set kostet rund 50 Mark. **Von Flora, Telefon (0 23 53) 9 11 7-0.**

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.

HEIZUNG wärmt unsichtbar



Die haben Sie noch nicht gesehen! „Supratherm“ heißt die Wandheizung aus bruchsicherem Verbundglas, mit der Sie auf dezenteste Weise Ihr Bad wärmen können. Dazu benötigt „Supratherm“ lediglich die 230 Volt aus der normalen Steckdose, eine Zeitschaltuhr regelt automatisch die Wärmeleistung. Das Gerät ist in vier Größen von 350 mm x 1000 mm bis 800 mm x 1850 mm erhältlich, die Preise variieren dementsprechend von 2590 bis 3150 Mark.
Sprinz Glasheizung, Telefon (0751) 560800.

Bit-Spender für die Tasche

Den „Selector“, die bewährte Aufbewahrungsbox für Schrauber-Bits, gibt es jetzt auch für 50-mm-Bits. Ein Sichtfenster gibt einen optimalen Überblick über den Inhalt, eine Mechanik gibt per Tastendruck den Inhalt heraus. Der Clou aber ist, dass der „Selector“ selbst als behelfsmäßiger Schraubengriff benutzt werden kann. Die Ausstattung umfasst neben zwei

Schlitz-Bits auch je vier Philips- und Pozidriv-Bits.

Preis: 125 Mark.
Von **Wiha, Telefon (07722) 959-0.**



Lichte Momente

Den Effekt einer fluoreszierenden Oberfläche kennen Sie schon von Armbanduhr, deren neues Einsatzgebiet hingegen noch nicht: Möbelkanten. Diese 23 mm breiten Kunststoffkanten, die man nachträglich aufkleben kann, leuchten im Dunkeln nach, was in schwach oder gar nicht beleuchteten Räumen zumindest eine grobe Orientierung bietet. Das Gute: Bereits Kleinmengen von einem Meter Länge werden zum Preis ab 1,70 Mark/m geliefert.
Ostermann, Telefon (02871) 2550-0.



...im März

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:

Die Freisprecheinrichtung von Völkner, die mit speziellen Adapterkabeln zu jedem Handy passt.

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

Der Arbeitsoverall von Krähe mit SelberMachen-Logo – damit Sie sauber bleiben.

Mehr Infos zu den Prämien finden Sie auf der Seite 42.



FREISPRECHANLAGE



GUTSCHEIN

OVERALL



& STEUERN



Wenn die Heizung Musik macht

Bei nächtlichen störenden Geräuschen im Schlafzimmer kann die Miete gemindert werden.

Bauarbeiten, unerträglicher Gestank und gekappte Stromleitungen – alles das sind altbekannte anerkannte Gründe für einen Mieter, seine Miete zu kürzen. Aber auch das laute Gluckern, Ächzen und Rattern einer Heizungsanlage im Schlafzimmer kann als erheblicher Mangel einer Wohnung betrachtet werden und zu Abzügen von bis zu 7,5 Prozent der Monatsmiete führen. So hat es nach Auskunft des LBS-Infodienstes Recht und Steuern das Landgericht Berlin entschieden. (Aktenzeichen 64 S 485/99)

Der Fall: Einige Zeit erduldet es der Mieter einer Wohnung, dass er ausgerechnet in seinem Schlafzimmer nur schlecht zur Ruhe fand. Es war die Heizanlage des Hauses, die ihm den Schlaf raubte. Wenn sie in Betrieb war, dann konnte er permanent störende Geräusche hören, die durch einen Leitungsschacht besonders gut übermittelt wurden. Schließlich kam er zu der Überzeugung, dass auf diese Weise die Wohnqualität erheblich beeinträchtigt sei. Er drängte bei seinem Vermieter auf eine Minderung der monatlichen Miete – und zwar so lange, bis er wieder in Ruhe schlafen könne. Der Wohnungseigentümer war damit

nicht einverstanden. Er verwies darauf, dass die beanstandeten Geräusche nach genauen Dezibel-Messungen durch einen Sachverständigen noch unter den nach DIN-Norm zulässigen lägen. Diese Grenze des Zumutbaren betrage 30 dB(A), hier habe man lediglich Werte von 26,1 bis 29,7 dB(A) festgestellt. Zwischen beiden Parteien war keine Einigung herzustellen, der Fall landete daher vor einer Zivilkammer des Landgerichts Berlin.

Das Urteil: Die Richter zeigten Verständnis für das Anliegen des Mieters und gestatteten ihm, bis zum Verschwinden der störenden Geräusche seine Kaltmiete monatlich um 7,5 Prozent zu kürzen. Von den abstrakten Werten der DIN-Norm ließ sich die Zivilkammer in ihrem Urteil nicht beeindrucken. Der Mieter habe den Geräuschpegel im konkreten Fall als eine erhebliche Störung empfinden müssen, denn selbst tagsüber habe der Sachverständige im Schlafzimmer nur einen Ruhepegel von 23 dB (A) gemessen. Und erfahrungsgemäß müsse dieser Wert nachts noch einmal um etwa 3 dB(A) niedriger sein. Hier aber liege er deutlich höher. Erschwerend sei es, dass sich die Heizanlage in relativ kurzen Abständen immer wieder ein- und ausschalte und der Geräuschpegel deswegen ständig wechsele.

FASSADEN- RENOVIERUNG SELBSTGEMACHT



**OSMO
Massivholz-
Fassadensysteme
und Fassaden sind
ohne Probleme
selbstgemacht**

Anbauten, Umbauten oder Renovierungen - OSMO Holz-Fassaden haben viele Vorteile:

Kein Entfernen von altem Putz, kein Mauerwerk ausbessern, kein Bauschutt.

Schützen, wärmen, isolieren - Heizkosten sparen. Zusätzliche Dämmstoffe können darunter leicht eingesetzt werden. Ökologisch, gesund, preiswert.

Auch mit montagefertiger Farbbehandlung: Wetter- und UV-beständig, kratz- und schmutzunempfindlich. So sparen Sie zusätzlich die Anstrichkosten...

Gewährleistung:
Oberfläche PARK LANE
wetterbeständig für
mindestens **5 Jahre**
entsprechend OSMO
Gewährleistungs-
urkunde

OSMO/HOLZ
Die Massivholz-Fassaden

OSMO Ostermann & Scheiwe GmbH & Co. KG
Hafenweg 31, D-48155 Münster
Tel. 0251/692297
Fax 0251/692520
e-mail: info@osmo.de
www.osmo.de

**Kostenlosen Holzfassaden-
Katalog anfordern:**

Name

Straße

Plz/Ort



Porsche-Messer SEHR SCHNITTIG

Gute Nachricht für alle, bei denen es zum Porsche Carrera nicht reicht: Das Porsche-Taschenmesser ist da! Der weithin unbekannte Werkstoff Ruthenium soll dafür sorgen, dass ab sofort mit Porsche schneiden ein ähnlich sinnliches Erlebnis wird wie mit Porsche fahren. Bei einem Preis von 275 Mark ist das auch das Mindeste, zumal die Humerschere beim ansonsten kom-

plett bestückten „Männermesser“ unverständlicherweise fehlt. Das Schneiden anderer Verkehrsteilnehmer bleibt übrigens trotz des Namens weiterhin verboten...
Alfred Wittenauer,
Telefon (0 72 31) 1682-82



Die passt immer

Die Kludi-V-Wandstange für die Dusche hat ihren Artgenossen etwas Entscheidendes voraus: Ihre Befestigungskonsolen sind auf der Stange verschiebbar, lassen sich also an jeden Lochabstand anpassen. Das ist gut, wenn Sie eine neue, längere Stange montieren, aber keine neuen Bohrlöcher in Fugen oder Fliesen setzen wollen. Die Kludi-V-Wandstange kostet im Fachhandel ab 150 Mark.
Kludi Armaturen,
Telefon (02373) 904-170



Passend für die Kludi-V-Wandstange werden Zierhülsen, die man auf die Stangenenden aufsteckt, in Blau, Bernstein oder verchromt angeboten.

Schöner Schein

Eine im Wortsinne glänzende Idee ist die neue Metalleffektfarbe aus dem Dulux-Creative-Programm. Mit der können Sie Ihre Wände in sechs Farben metallisch schimmern lassen und verblüffende Sinnestäuschungen zaubern. Ein 500-ml-Gebinde dieser Farbe kostet etwa 28 Mark und reicht für vier Quadratmeter. Den richtigen Untergrund liefert Erfurt in Form einer Raufasertapete im Riffblech-Dessin mit dem Namen „Anaglypta“ für etwa 10 Mark/qm.
Dulux,
Telefon (0180) 524 00 42
Erfurt,
Telefon (0202) 61 10-0



Die neue Metalleffektfarbe bekommen Sie in in den Tönen Gold, Silber, Stahl, Platin, Kupfer und Bronze. Bei der Verarbeitung auf „Anaglypta“ müssen vor dem Streichen die Klebebandränder mit Acrylat abgedichtet werden.



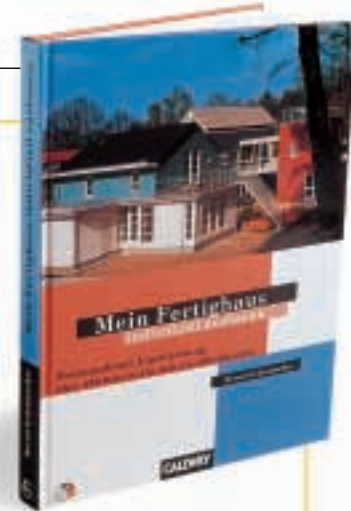
Steigungen und Windungen

Mit der Treppe – der Verbindung zwischen zwei Ebenen – demonstriert der Architekt sein Können und der Bauherr seine Haltung. Gezeigt wird die Gestaltungsvielfalt des Treppenbaus von der einläufigen Sichtbetontreppe bis hin zur üppigen, geschwungenen Materialkombination mit Stein, Metall und Glas. Gut erklärt und reich bebildert.
„Treppen im Einfamilienhaus“, ISBN 3-7667-1412-0, 159 Seiten, Callwey, 99,90 Mark.



Fertighäuser

Wunschhäuser nach Maß, die genügend Freiraum für die Verwirklichung persönlicher Wohnideen bieten, wer träumt nicht davon? Der gesamte Bauablauf wird dargestellt und mit Skizzen, Grundrissen, Ansichten und Fotos kommentiert. Mögliche Eigenleistungen des Ausbaus werden eingehend erläutert.
„Mein Fertighaus individuell ausbauen“, ISBN 3-7667-1439-2, Callwey, 160 Seiten, 89,90 Mark.



Büro & Co. im Haus

Wenn sich Wohnung und Arbeitsplatz vereinen, dann spart das nicht nur Kosten. Über 40 Beispiele gehen auf unterschiedliche Nutzungen wie Werkstätten, Läden, Praxen und Ateliers detailliert ein.
„Wohnen und Arbeiten unter einem Dach“, ISBN 3-7667-1370-1, Callwey, 199 Seiten, 138 Mark.



Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

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

Alle Prämien unter www.jalag.de!

...wenn die Silikonfuge nicht hält

Jeder von uns kennt das: Scheinbar hat alles perfekt funktioniert und trotzdem – das Ergebnis ist ein Desaster. Wir führen Ihnen häufige Pannen aus dem Do-it-Yourself-Alltag vor, zeigen, wie es dazu kommt und wie man sie vermeidet.

PAN EN
Aus Fehlern lernen

DIE PANNE:

Endlich ist das Badezimmer fertig renoviert. Tags zuvor noch schnell die Silikonanschlussfugen gemacht, und jetzt soll die neue Dusche eingeweiht werden. Doch es kommt ganz anders: Die Silikonfuge sieht zwar perfekt aus und ist augenscheinlich auch durchgetrocknet, jedoch beim „Anfass-Test“ bewegt sie sich. Und nicht nur das: Als lange Schlange lässt sie sich mühe-los aus der Fuge herausziehen.

Die Ursache für das Desaster: falsche Oberflächenvorbereitung. Die Wanne ist vor dem Verfugen zwar gründlich gereinigt worden, aber Nachspülen und Trocknen fielen weniger sorgfältig aus, und auch einige lose Mörtelreste hafteten noch an den Fliesen. Mörtel, Reinigungsmittelreste und Feuchtigkeit hatten in und an der Fuge für ein Milieu gesorgt, das dem sauer-vernetzenden Sanitär-Silikon (siehe Kas-ten Seite 36) keine Chance zu haften ließ!

DIE PANNENHILFE:

Das einzig Vernünftige, was man jetzt ma-chen kann, ist, die ganze Arbeit – und da-bei besonders gründlich die Vorbereitun-gen – noch einmal zu machen und die Ein-weihung ein paar Tage zu verschieben! Es hat keinen Zweck, die lose Dichtung mit Silikon oder gar Klebstoff provisorisch zu befestigen, da beides ebenfalls nicht hal-ten würde und der Klebstoff zusätzlich nur sehr schwer zu entfernen wäre.

DER RICHTIGE WEG:

Eine perfekte Silikonfuge bekommen Sie nur mit guter Untergrundvorbereitung und dem richtigen Silikon (siehe Kasten) hin. Wenn es sich um ein neu installiertes Bad handelt, müssen die späteren Haftflächen von losen Zementresten und Seifenresten (Reinigungsmittel) gründlich gereinigt und dann sorgfältig getrocknet werden. Geht es hingegen darum, verspakte oder undichte Silikonfugen in einem bestehen-den Bad zu erneuern, müssen zunächst die alten Fugen entfernt werden: Mit einem scharfen Messer wird an Wand und Wan-ne entlang soweit möglich das Silikon weg-geschnitten. Ideale Werkzeuge: Cutter und Fugenhai. Letzte Reste löst man anschlie-ßend mit einem chemischen Entferner an und wischt sie weg (s. S. 35). Auch hier wieder gründlich reinigen! Die elementaren Vor-arbeiten sind jetzt ab-geschlossen. Da im

Richtig dicht ist die Silikonfuge nur, wenn sie an zwei Flanken und an den Rändern durchgehend haftet. In sehr tiefe Fugenspalten wird Hinterfüllschnur eingelegt.



SILIKON MECHANISCH ENTFERNEN:

Mit einem scharfen Cutter mit weit heraus-geschobener Klinge (oben links) oder mit dem Spezialwerkzeug „Fugenhai“ (links darunter) schneidet man möglichst flach an den Haft-flächen (z. B. Wand und Wanne) entlang. Mit der spitz abgewinkelten Kunststoffklinge des „Fugenhais“ kann man das Silikon pro-blemlos auch aus den Ecken schneiden. Mit dem „Glättcutter“ kann man die Kartuschen-spitzen auf Maß schneiden und die Silikonmasse in der Fuge glattziehen. „Fugenhai“ und „Glättcutter“ (links) be-kommt man für je rund 5 Mark im Baumarkt.

SILIKON CHEMISCH ENTFERNEN:

Silikonreste, die nach dem Herausschneiden haften bleiben, reagieren nur noch auf chemische Mittel. Spezielle Silikon-Entferner bekommen Sie für rund 18 Mark (80-ml-Tube) im Baumarkt. Ganz gleich, ob Sie sich für ein flüssiges oder pastöses Produkt ent-scheiden, der Entferner muss mehrere Stunden auf das Silikon einwirken. Danach können Sie das alte Silikon einfach abschaben. Statt zu schneiden, können Sie auch gleich zum chemischen Entferner greifen, doch sind dann wenigstens zwei Arbeitsgänge nötig, und das Abschaben der angelösten Dichtung kann eine ziemlich unan-gehme schmierige Angelegenheit werden.

PAN EN

Aus Fehlern lernen

Badezimmer meist Fugen zwischen glatten, nichtsaugenden Oberflächen dauerhaft abgedichtet werden, bedarf es keiner weiteren Vorbehandlung. Wollen Sie Silikon aber auf saugenden Untergründen verarbeiten, müssen die Haftflächen mit speziellem Silikon-Primer behandelt werden, der die Poren in der Oberfläche verschließt. In sehr tiefe und sehr flache Fugen legt man ein Hinterfüllschnur aus Schaumstoff ein. Die sorgt dafür, dass der Dichtstoff nur an den Flanken haftet und so die Bauwerksbewegungen ausgleichen kann. Jetzt können Sie die Fuge, wie auf den Arbeitsfotos gezeigt, abdichten. Schneiden Sie die Spitze der Kartusche passend zur Fugenbreite ab, legen Sie die Kartusche in die Kartuschenpistole, und füllen Sie die Dichtmasse mit gleichmäßigem Druck in die Fuge. Ist die Fuge dicht, prüfen Sie sorgfältig die Randhaftung. Selbst ein winziger Spalt zwischen Silikon und Wand, in dem sich Wasser hält, führt mit der Zeit, auch bei Sanitär silikon, zu Schimmel. Doch auch wenn die Dichtung jetzt hält, mit Duschen sollten Sie noch eine Woche warten: So lange braucht eine Silikonfuge zum Durchtrocknen. ■



Mit gleichmäßigem Druck spritzen Sie die Silikonmasse aus der Kartusche in die Fuge und ziehen dabei die Kartusche langsam über die Fuge.

Die Kartuschenpistole soll gut in der Hand liegen und breite Griffe mit gerundeten Kanten haben. Der „Stopphebel“ muss gut erreichbar und leicht lösbar sein. Billigpistolen schmerzen in den Handflächen, drücken bei gelöster Schubstange Silikon nach und führen zu unsauberen Ergebnissen.

Wo gibt's das?

Knauf, Telefon (0 93 23) 31 19 90;
Ceresit über Henkel,
Telefon (02 11) 7 97-82 72;
Lugato, Telefon (0 40) 6 94 07-0;
Elch über Rhodia,
Telefon (0 21 71) 50 09-0;
Molto, Telefon (0 64 71) 6 04-0.
Die Adressen finden Sie auf Seite 66.



Groben Schmutz mit einem Staubsauger entfernen, Fuge und Flanken mit Schwamm und Reiniger säubern, entfetten und sorgfältig trocknen.



Saubere Abschlüsse mit einem simplen Trick: In der gewünschten Dichtungsbreite kleben Sie links und rechts Kreppband als Begrenzung.



Mit dem Finger oder geeignetem Werkzeug („Glättcutter“, Eierlöffel) wird die Masse geglättet. Den Finger mit Spülmittellösung benetzen.



Die Kreppbandstreifen sofort danach abziehen (von der Fuge wegziehen) und die Dichtmasse vorsichtig nachglätten, damit die Ränder anhaften.



Expressdichtung von der Rolle

Wer sich das klassische Verfugen mit Silikon nicht zutraut oder nach einer schnellen Lösung sucht, der bekommt eine dauerelastische Fugendichtung auch von der Rolle. Das „Fugenband“ (von Molto) ist eine etwa 9 mm breite Dichtungsmasse, die mit einem 1 cm breiten Folienstreifen abgedeckt ist. Dieser Streifen bildet die sichtbare Seite der Fugendichtung und garantiert eine erstklassige Oberfläche. Dafür fehlt der schnellen Lösung die Randhaftung (der Folienstreifen selbst klebt nicht, besonders nachteilig in den Fliesenfugen). Auch der Preis ist mit rund 18 Mark für eine Rolle mit 5 m relativ hoch.



Silikon oder Acryl – wo ist der Unterschied?

Die Baumarktregale stehen voll mit Dichtstoffkartuschen, doch welche Dichtung ist die Richtige? Zwei Gruppen spielen für Selbsterbauer eine Rolle – die auf Acrylbasis und jene auf Basis von Silikonkautschuk. **ACRYL** ist durchschnittlich nur halb so teuer wie Silikon und lässt sich problemlos überstreichen. Der Einsatz beschränkt sich jedoch auf Fugendichtungen, die nur geringen Bauteilbewegungen unterliegen, denn Acryl ist ein plastischer Dichtstoff mit meist etwa 10 Prozent Dehnvermögen. Bei Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Rolladentkasten beispielsweise ist das kein Problem, wollte man aber im Bad Acryl als Fugendichtung nehmen, wären Risse in der Dichtung vorprogrammiert. Außerdem ist Acryl gegenüber Silikon erheblich

weniger alterungs-, temperatur- und auch witterungsbeständig. Fast schon als Alleskönner könnte man **SILIKONE** im Bereich Fugendichtung bezeichnen. Sie sind elastisch und haben ein Dehnvermögen von rund 25 Prozent. Nach ihrem Trocknungsprinzip kann man zwei Gruppen unterscheiden: Zum einen die sogenannten essig-, sauer- oder acetatvernetzenden Silikone, die mit der Luftfeuchtigkeit reagieren und dabei das Lösemittel freisetzen, bis sie durchgetrocknet sind. Gut erkennbar sind sie an dem leicht stechenden, essigsäuren Geruch. Sie haften gut auf glatten Flächen wie Glas und Fliesen, sind sehr chemikalienbeständig, haben eine hohe Abriebfestigkeit und härten schnell durch. Zur zweiten Gruppe gehören die neutralvernetzenden Silikone, die

neben chemischen Lösungsmitteln (beispielsweise Alkoxy) auch auf Wasserbasis gelöst sind. Silikone auf Wasserbasis verdunsten das Lösungsmittel Wasser beim Durchtrocknen, statt Luftfeuchtigkeit aufzunehmen. Der Vorteil dieser Gruppe liegt in einem größeren Haftvermögen auf unterschiedlichsten Untergründen und im geruchsamen Trocknen. Selbst auf nicht hundertprozentig trockenen Baustoffen und Spuren alter Dichtungen haften sie gut. Dafür sind mechanische und chemische Beständigkeit gegenüber den sauervernetzenden Silikonen etwas geringer. Doch ganz gleich, wie das Silikon fest wird, erst chemische Zusätze machen aus Silikon den Alleskönner: In Bad und Küche kommt **SANITÄRSILIKON** zum Einsatz. Es beugt mit pilztötenden (fungiziden) Zusätzen

Schimmel vor, der durch organische Verunreinigungen auf der Dichtung entstehen kann. Wer Sanitärprojekte aus Acrylkunststoff hat, verwendet **ACRYLWANNEN-SILIKON**, das auf diese Problemfläche eingestellt ist. Naturstein kann sich durch sauervernetzendes Silikon verfärben und erfordert reines, neutrales Silikon, das im Handel **MARMOR- & NATURSTEIN-SILIKON** heißt. Für den Außenbereich gibt es neutralvernetzendes **BAU-SILIKON**, das auf vielen Bau-Untergründen haftet und gegen Witterungseinflüsse und UV-Licht geschützt ist. Selbst für ganz spezielle Einsätze gibt es Silikondichtstoff: **HOCH-TEMPERATUR-SILIKON** verträgt Hitze bis zu 300 Grad Celsius! Und **KÜCHEN-SILIKON** (ohne Abbildung) ist für Bereiche entwickelt, in denen mit Lebensmitteln hantiert wird.



FASSADEN- RENOVIERUNG SELBSTGEMACHT



OSMO Massivholz-Fassadensysteme
und Fassaden sind ohne Probleme selbstgemacht

Anbauten, Umbauten oder Renovierungen - OSMO Holz-Fassaden haben viele Vorteile: Kein Entfernen von altem Putz, kein Mauerwerk ausbessern, kein Bauschutt.

Schützen, wärmen, isolieren - Heizkosten sparen. Zusätzliche Dämmstoffe können darunter leicht eingesetzt werden. Ökologisch, gesund, preiswert.

Auch mit montagefertiger Farbbehandlung: Wetter- und UV-beständig, kratz- und schmutzunempfindlich. So sparen Sie zusätzlich die Anstrichkosten...

Gewährleistung:
Oberfläche PARK LANE
wetterbeständig für
mindestens **5 Jahre**
entsprechend OSMO
Gewährleistungs-
urkunde

OSMO/HOLZ
Die Massivholz-Fassaden

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 Holzfassaden-Katalog anfordern:

Name _____

Straße _____

Plz/Ort _____



DIE SCHLEIF-INNO VATION

3D-SANDER VON BÖHLER

Eine Weltneuheit: Der 3D-Sander von Böhler zeigt den traditionellen Schleifwerkzeug-Herstellern, wie einfach und leicht man einen perfekten Feinschliff erzielen kann. Drei Schleifteller, ein optimaler Motor sowie das ergonomische Gehäuse machen's möglich.

Mit einem völlig neuen Schleifwerkzeug, das ein wenig an den Philips-Trockenrasierer der 60er Jahre erinnert, steigt die bisher von 12-V-Miniwerkzeugen für den Modellbau bekannte Firma Böhler in den Markt der 230-V-Elektrowerkzeuge ein. Der neue 3D-Sander arbeitet mit drei rotierenden Schleiftellern von jeweils nur etwas mehr als Fünfmärkstückgröße. Mit Klettverbindern auf den Tellern montierte Schleifringe ermöglichen mit Körnungen bis hin zur 2000er einen extrem feinen Schliff, der kaum Schleifspuren erkennen lässt. Mit Schleifringen gröberer Körnung schafft das nur knapp 600 g schwere Gerät mehr weg als mancher Schwingschleifer und bietet dennoch ein gutes Schleifbild.

Da die drei Schleifteller pendelnd aufgehängt sind, lassen sich mit ihnen leicht gewölbte Innen- und Außenrundungen ebenso leicht schleifen wie ebenene Flächen. Der 3D-Sander ist deshalb ein ideales Gerät zum Bearbeiten von Möbelstücken mit geraden und gebogenen Flächen und eignet sich auch gut für Schleifarbeiten an den runden Formen einer Autokarosserie, für große, ebene Flächen wie Türblätter jedoch weniger. Die Dreiecksform des Gehäuses mit runden Ecken und leicht nach innen gewölbten Flächen ist wie in die Hand gebaut. Sie zwingt den Anwender eigentlich dazu, die Maschine nur mit den Fingern zu führen, ohne sie allzu stark anzudrücken. So arbeitet der 3D-Sander auch am besten. Wer

das Gerät von oben in die Faust nimmt, übt automatisch zu viel Druck aus. Die Leistung des nur 70 Watt starken Motors fällt dann schnell ab. Hinzu kommt, dass der 3D-Sander dann im Wortsinn zu pendeln beginnt. Böhler hat die Oberseite des Gehäuses relativ eckig gestaltet, damit der Anwender gar nicht erst auf die Idee kommt, das Werkzeug von oben zu greifen. Ungewöhnlich ist der Einschalter, der zugleich Drehzahlregler ist. Wie beim Dimmer einer Lampe lässt sich mit dem roten Stellrad die Maschine einschalten und langsam hochfahren. Als Drehzahl der Schleifteller gibt der Hersteller 800 bis 2600 Umdrehungen pro Minute an. Zum Schleifen wärmeempfindlicher Oberflächen empfiehlt es sich, die Drehzahl entsprechend zu reduzieren. Da die kleine Maschine eine gute Abtragsleistung hat, produziert sie auch viel Schleifstaub. Leider fehlt eine Staubabsaugung, doch die wäre vermutlich größer geworden als der 3D-Sander selbst.

Liegt immer gut in der Hand

Durch seine ergonomische Form liegt der kleine 3D-Sander gut in der Hand. Die Griffhaltung verhindert auch, dass man beim Arbeiten mehr Druck auf das Gerät ausübt, als für ein gutes Schleifergebnis notwendig ist. Die besten Oberflächen erzielt man, wenn das Werkzeug kreisend über die zu bearbeitende Fläche geführt wird und dabei das Eigengewicht den nötigen Druck bewirkt. Drückt man den 3D-Sander zu stark an, wird er unruhig und die Motorleistung fällt schnell ab. Auch die Qualität des Schleifbildes verschlechtert sich dann rapide.

Mit seinen drei Schleiftellern schafft der Böhler-3D-Sander so einiges weg. Er kann nicht nur ebene Flächen schleifen; mit seinen pendelnd aufgehängten Schleiftellern ist er ideal geeignet, um leichte Außen- und Innenrundungen zu bearbeiten. Auch in Randnähe kann man völlig problemlos mit ihm zu schleifen.



Ob eben, konkav oder konvex: Der 3D-Sander arbeitet mit 4 cm großen Schleifringen, die mit Klettverbindern auf den drei beweglich aufgehängten Schleiftellern befestigt werden. Durch die Drehbewegung der Schleifteller und leicht kreisendes Führen der Maschine erhält man ein sehr feines Schleifbild.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Sehr handliche und leichte Schleifmaschine zum Bearbeiten von ebenen Flächen, konvex oder konkav gewölbten Werkstücken. Sehr gutes Schleifbild durch die drei kleinen Schleifteller, Drehzahlsteuerung zum schonenden Bearbeiten empfindlicher Oberflächen. Mit 140 Mark hat das Gerät einen günstigen Preis.

FLOP Fehlende Staubabsaugung, für große Flächen nicht geeignet.

FAZIT Ideales Gerät für kleinere Schleifarbeiten an nahezu allen Werkstücken. Besonders gefallen haben uns auch der leise Lauf und die hohe Abtragsleistung des Schleifers. Preis: rund 140 Mark. Eine preiswerte, praktische Maschine, die in keiner Werkstatt fehlen sollte.





Der Ringschalter ist ausgesprochen bedienfreundlich. Die schwarze Gummi-Griffkappe auf dem Getriebegehäuse lässt sich abnehmen, wenn an schwer zugänglichen Stellen gearbeitet wird.

Für Feinschliff und Grobschliff: Der 900 MPS von Kress kann durch einfaches Umlegen eines Schalters auf jede Anwendung eingestellt werden.



DER PROFESSIONELLE

Der 900 MPS von Kress schleift dank der Zwangsmithnahme seines Schleiftellers mehr weg als die meisten anderen Exzenter Schleifer.

Mit 690 Mark ist der Multi-Polier-Schleifer von Kress nicht gerade billig, aber immerhin kostet er fast 100 Mark weniger als der vergleichbare Rotex von Festool. Und der hat nur 500 Watt Motorleistung zu bieten und keine eingebaute Absaugturbine.

Immer wenn höchste Abtragsleistung gefragt wird, ist der Kress 900 MPS in seinem Element. Er eignet sich für Fein- und Grobschliff zugleich. Im Normalbetrieb (Feinschliff) arbeitet er, wie andere Exzenter Schleifer auch. Der Schleifteller dreht sich durch die Exzenterbewegung mit. Bei stärkeren Andruck wird die Drehbewegung immer langsamer, die Abtragsleistung nimmt ab. Durch einfaches Umlegen eines Schalters lässt sich beim Kress 900 MPS eine konstante Drehbewegung hinzuschalten. Dann dreht der Schleifteller selbst bei extremem Andruck weiter mit und trägt mehr Material ab. Durch den leistungsstarken Motor von 900 Watt ist die neue Maschine kaum mehr zu bändigen. Eine eingebaute Absaugturbine befördert einen großen Teil des Schleifstaubs in den Staubbeutel der Maschine.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

TOP Starke Maschine mit extrem hoher Abtragsleistung durch zuschaltbare Zwangsmithnahme, Absaugturbine, Drehzahlregelung, auch zum Polieren benutzbar, Funktionsumschalter (Zwangsmithnahme) ist einfach zu bedienen, werkzeugloser Schleiftellerwechsel, Schleiftellerlochung für 8- und 6-Loch-Schleifblätter

FLOP Relativ schwer, Winkelbauweise für gefühlvolles Schleifen von ebenen Flächen nicht optimal.

FAZIT Der Schleifer für alle, die schneller schleifen wollen. Eignet sich zum Fein- und Grobschleifen. Dank Drehzahlregelung mit niedriger Geschwindigkeit und Zwangsmithnahme auch als Poliermaschine zu benutzen.



Auch zum Polieren von Lackoberflächen und Metallen lässt sich der 900 MPS von Kress nutzen. Einfach die Drehzahl runter regeln, die Zwangsmithnahme einschalten und Polierhaube drauf.



Besser klar sehen

Kristallklares Wasser ist nicht nur schön, sondern es zeugt auch von einer guten Wasserqualität. Als Marktführer im Bereich Gartenteich-Produkte und -Systeme bietet Ihnen OASE High-Tech-Filter für jeden Anwendungszweck. Zum Beispiel BIOsys – das wissenschaftlich gestestete Filtersystem für garantiert glasklares Wasser. Ein System aus Teichpumpe, Vorkläugerät und Biofilter, das überflüssige Nährstoffe reduziert und somit das Algenwachstum dezimiert. Fragen Sie im Fachhandel nach BIOsys der Innovation von OASE. Informationen unter 0800/627 37 58 oder im Internet unter www.oase-pumpen.com

BIOsys3
Filtersystem für Teiche
bis zu 40.000 Liter.



Technik für schöne Teiche

Paneel-Qualität ohne Kompromisse!

www.meister-leisten.de

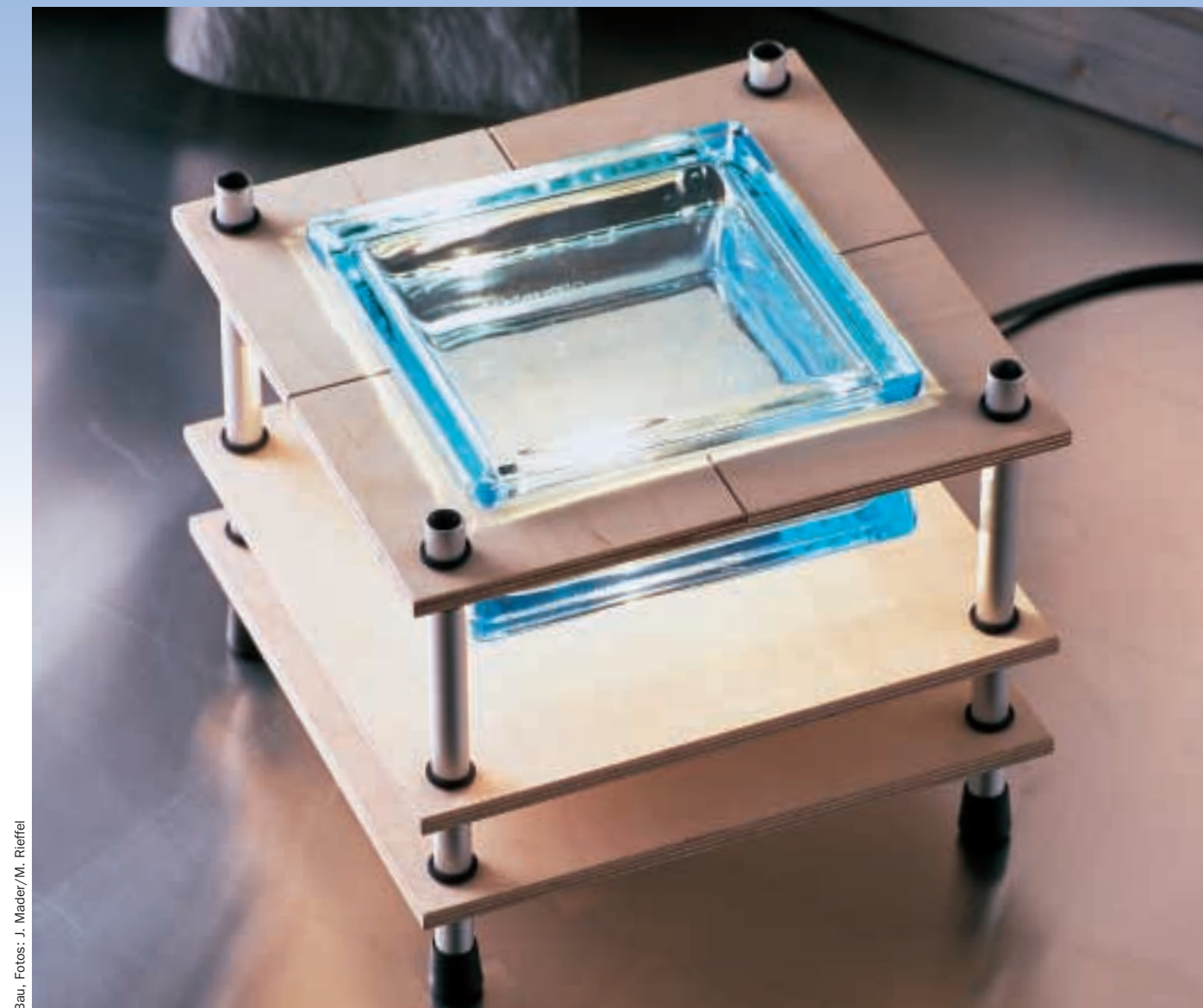
Paneele der „Meister-Klasse“ mit den entscheidenden Vorteilen:

- ▶ geprüfte Top-Qualität
- ▶ Gestaltungsfreiheit ohne Grenzen mit 28 verschiedenen Collectionen und über 60 verschiedenen Dekoren oder Furnieroberflächen
- ▶ Passende Leisten zu allen Paneel-Collectionen
- ▶ Einleuchtend gut: Das speziell für Paneeldecken entwickelte Lichtsystem

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



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



Bau, Fotos: J. Mader/M. Rieffel

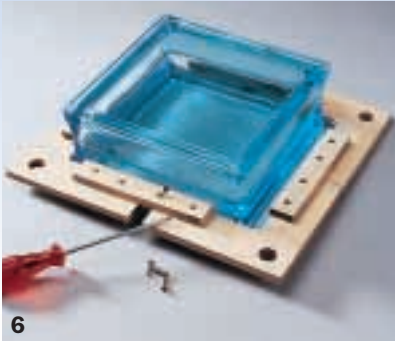
Ein vielschichtiges Leuchtobjekt

Glas und Licht sind eine klassische Kombination. Ein in Sperrholz gefasster Glasbaustein, mit Halogenlicht von unten beleuchtet, ergibt eine ungewöhnliche Leuchte.

Glasbausteine gibt es in gut sortierten Baumärkten und im Baustoffhandel in verschiedenen Farben. Ab Werk haben sie um die Mitte eine stumpfe weiße Schicht, die notwendig ist, um beim Mauern dem Mörtel Halt zu geben. Da diese Leuchte aber ohne Mörtel auskommt und die weiße Schicht nicht besonders attraktiv ist, sollten Sie sie gründlich entfernen. Am einfachsten und schnellsten geht das mit Abbeizer. Auch möglich, aber etwas mühsamer ist das Abwaschen der Schicht mit Reinigungsbenzin. Die Halogen-Einbauleuchte und den Trafo bekommen Sie bei Conrad-Elektronik, Telefon (096 22) 30-0.



Achten Sie darauf, dass der Trafo möglichst flach ist. Beim Bau der Leuchte ist exaktes Arbeiten sehr wichtig: Es geht um jeden Millimeter! Wenn die drei Ebenen nicht genau übereinander passen, können Sie die Leuchte nicht zusammenstecken. Um der Leuchte mehr Stabilität zu geben, sollten Sie die mittlere Ebene und die Stabilisierstücke der unteren Ebene beim Montieren miteinander verleimen. Zum Schutz der Holzoberfläche wird nach dem Endschleifen Leinölfirnis aufgetragen. Vor dem Ölen müssen die entsprechenden Teile der Leuchte auf jeden Fall fertig verleimt sein, da der Leim sonst nicht hält.



1. Die drei Schichten der Leuchte werden übereinander aufgeschichtet (Die vier Einzelbrettchen der oberen Ebene liegen wegen des besseren Halts beim Bohren in der Mitte.) und zusammengeklemt. Auf der oberen Platte wird die Position der Bohrlöcher markiert.
2. Die 15-mm-Löcher für die Beine werden mit einer Bohrmaschine im Bohrstand durch alle drei Ebenen gebohrt.
3. Legen Sie mit Hilfe von Diagonalen den Mittelpunkt der mittleren Ebene fest, und schneiden Sie mit einer 60-mm-Lochsäge das Loch für die Halogen-Einbauleuchte.
4. Um die Öffnung für den Glasbaustein in der obersten Ebene in den Ecken gleichmäßig rund zu bekommen, bohren Sie die Ecken mit einem 15-mm-Bohrer aus. Die Geraden werden dann mit der Stichsäge gesägt. Der Abstand zum Rand beträgt rundum jeweils 4,2 cm, sodass die Öffnung in der Mitte eine lichte Weite von 18,6 cm x 18,6 cm hat.
5. Legen Sie auf dem unteren Brett die Mitte fest. Bohren Sie dort ein 8-mm-Loch für das Kabel und auf den Diagonalen je zwei 3-mm-Löcher zum Befestigen der 8x4-cm-Abstandhalter, die zugleich Stabilisator sind. Sie werden mit Holzleim aufgeleimt und von der Rückseite verschraubt.



... und das brauchen Sie:

MATERIAL	
1 Glasbaustein	19 x 19 cm
Abbeizer	
Multiplex Birke 9 mm	2x 27 x 27 cm
	4x 13,5 x 13,5 cm
	4x 16 x 2,5 cm
	4x 8 x 4 cm
1 m Alurohr	Ø 15 mm
24 Dichtungsringe	ca. Ø 13 mm
4 Stahlrohrmöbelkappen	Ø 15 mm
Holzschrauben	3 x 16 mm
WERKZEUG	
Lineal	
Zwingen	
Bohrmaschine + Bohrstand	
Holzbohrer	3, 8 und 15 mm
Lochsäge	60 mm
Stichsäge	
Kreuzschlitzschraubendreher	
Bohrschrauber	
Pinself	
Eisensäge	
Metallfeile, halbrund	

6. Um den Glasbaustein einzusetzen werden die vier Winkel der oberen Ebene eng um seine schlanke Mitte gelegt und mit vorgebohrten 16x2,5-cm-Leisten von unten verschraubt (3x16-mm-Holzschrauben).
7. Sägen Sie das Alurohr mit Metallsäge und Gehrungslade in vier 25 cm lange Stücke. Um einen gerade Schnitt durch das Rohr zu erzielen, kleben Sie ein Stück Klebeband an der vorgesehenen Schnittstelle um das Rohr und sägen daran entlang. Danach wird innen und außen mit einer Halbrundfeile sorgfältig entgratet.
8. Schrauben Sie den Trafo unter die untere Ebene. Er sollte sehr klein und flach sein. Zum Schluss werden die drei Ebenen auf die Alubeine gesteckt und durch (einen oder mehrere) Dichtungsringe festgesetzt.



Fotos: Chris Lambertsen; Requisiten: Schale – Props and more

Künstliche Holzmaserung

Ein schlichtes, einfaches Möbel wird durch die klassische Maseriertechnik zum edlen Schmuckstück. Das ist dank moderner Farben und Werkzeuge leicht gemacht.

Sie haben genug von den glatten Möbeln, einfarbig und pflegeleicht? Sie sehnen sich nach warmen Naturtönen und Holzoptik – also Gemütlichkeit pur? Dann helfen Sie Ihrer Einrichtung doch etwas auf die Sprünge – mit Farbe und alten Maltechniken wie der Maseriertechnik: Dafür gibt es heute spezielle Farben und einfache Werkzeuge, die sogar in jedem Baumarkt zu kaufen. Die Firma Dulux (Telefon [01 80] 524 00 42) bietet für verschiedene dekorative Maltechniken geeignete Farben (Wohnraumlack, Creative Color Effekt und Acryl-Siegellack) und entsprechende Werkzeuge.

Moderne Möbel sind oftmals eher schlicht. So einen Tisch machen Sie im Handumdrehen zum Glanzstück.

Den schlichten Tisch (Modell „Lack“ von Ikea) haben wir mit der Maseriertechnik bearbeitet, die übrigens auf allen glatten, lackierbaren Flächen funktioniert – und mit Dispersionsfarbe auch auf den Zimmerwänden. Eindrucksvolle Ergebnisse erzielen Sie, wenn sie zunächst eine helle Grundfarbe streichen und nach dem Trocknen mit einer dunkleren Lasurfarbe die Maserung herstellen. Beim ersten Mal sollten Sie auf einer Probefläche die Farbwir-





kung testen und die Führung des Maserierwerkzeugs üben. Denn wenn es dann ernst wird, soll es ja keine Absätze in der Maserung geben. Lassen Sie sich bei der Arbeit Zeit, die Lasurfarbe ist so eingestellt, dass sie nicht so schnell trocknet. Hilfreich ist es, das Möbel vor dem Streichen der Lasurfarbe in Flächen aufzuteilen, die nacheinander bearbeitet werden sollen (beispielsweise Tischplatte, -beine, -kante). Wenn Sie eine lebhaftere Maserung möchten, brauchen Sie das Werkzeug beim Ziehen nur etwas hin und her zu wiegen. Und vergessen Sie nicht, am Schluss zu lackieren.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Dulux-Wohnraumlack (Acryl)	
Dulux-Creativ-ColorEffekt	
Dulux-Möbellasur	
Schleifpapier	120er Körnung
Abtönfarbe schwarz	
WERKZEUG	
Flächenpinsel	30 mm
Maserier-Werkzeug von Dulux	
Schleifgerät (oder Schleifkork)	
Strichzieher	
Holzlineal	



Das Dulux-Maserierwerkzeug ist ganz einfach zu benutzen: Mit einer Kante am oberen Ende der Fläche ansetzen, die maseriert werden soll, zu sich heranziehen und dabei zur anderen Kante hin abrollen.



1. Glatte Oberflächen vor dem Lackieren mit 120er Schleifpapier anrauen.
2. Jetzt den Grundton mit Acryllack auftragen. Um einen warmen Holzton zu erzielen werden weißer, gelber und roter Lack gemischt.
3. Eine dunklere Lasurfarbe bahnenweise, Pinselstrich für Pinselstrich auf die Oberfläche streichen. Die Farbe dabei sehr dünn und gleichmäßig auftragen.
4. Das Maserierwerkzeug an der Tischkante ansetzen und so wie unten Mitte beschrieben zu sich heranziehen.
5. Mit der Kammseite des Maserierwerkzeugs imitieren Sie die Jahresringe an den „Schnittflächen“. Wie das aussieht können sie am besten an einer echten Holzschnittfläche abgucken.
6. In gleicher Weise maserieren Sie die Tischbeine, allerdings wird die Kammseite hier nicht eingesetzt.
7. Zwischen den einzelnen Maserungsbahnen werden mit verdünnter schwarzer Acryl- oder Abtönfarbe die Fugen nachgebildet. Dazu einen flachen Pinsel („Strichzieher“) an einer Leiste entlangziehen.
8. Um die neue Oberfläche alltagstauglich zu machen, sollten Sie zum Schluss noch eine Schicht farblose Möbellasur als Schutzlack überstreichen.



Bau, Fotos, Illustration: J. Mader/M. Rieffel

Schiff ahoi für kleine Autos

Diese schnittige Autofähre aus Holz gibt sich zwar etwas wasserscheu, sie ist aber durchaus geeignet, um an der Kinderzimmerwand eine tragende Rolle zu spielen.

Spielzeugautos kann man einfach in einer Schublade oder einem Karton lagern – schöner ist aber ein Aufbewahrungsort, der das Aufräumen nach dem Spielen zum Vergnügen macht und gleichzeitig die Autos ansprechend präsentiert: eine Vitrine als Autofähre. Der Rumpf der Fähre besteht aus 18-mm-Kiefernleimholz, die



Rumpfklappe aus 10-mm-Sperrholz, damit sie sich auch von Kindern leicht bedienen lässt. Gehalten und bewegt wird die Klappe unten von Klappscharnieren und oben von Einbohrmagneten, wie sie bei Möbeltüren üblich sind. Bohren Sie in Höhe der Reeling in die Seitenleisten des Rumpfes mit einem 8-mm-Holzbohrer etwa 15 mm tiefe Löcher. Die



Magneten werden vorsichtig mit dem Hammer eingeschlagen. Die Metallplättchen werden auf der Innenseite der Klappe eingelassen, aber erst nach dem Anmalen und Lackieren mit 2K-Kleber eingeklebt. Damit die Frontklappe bündig ist, schrauben Sie sie vor dem Schleifen schon einmal an, um die jeweiligen Überstände an Rumpf und Klappe abzuschleifen. Zum Anmalen und Lackieren ist es jedoch besser, die Klappe noch einmal abzunehmen. Um die Autofähre stabil an der Wand zu befestigen, bohren Sie in die Rückwand zwei Löcher zum Durchschrauben (siehe Zeichnung, rote Kreise). Weiße Abdeckkappen verstecken die Schraubenköpfe.



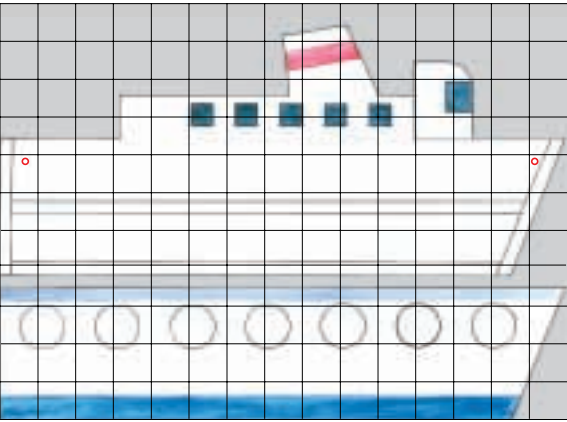
Einbohr-Magnet-schnäpper halten die Klappe. Die Magnete montieren Sie am Rumpf, die Gegenstücke an der Klappe.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
Leimholz	80 x 40 cm
Sperrholz 10 mm	75 x 17,5
Rechteckleisten	45 x 19 mm
Leim, Zweikomponentenkleber	
Holzschrauben	4 x 35 und 3 x 10 mm
2 Einbohrmagnete	8 mm
2 Möbelscharniere	
Vorstreichfarbe	
Weißlack	
Buntlack blau, hellblau und rot	
Schleifpapier	
WERKZEUG	
Stichsäge	
Bohrmaschine	
Bohrständer	
Kappsäge	
Akkuschrauber	
Lochsäge	60 mm
Holzbohrer	8 mm
Bohrer	3,5 mm
Kreuzschraubendreher	
Stecheisen	
Hammer	
Pinzel	



1. Übertragen Sie die einzelnen Teile mit Hilfe der Zeichnung auf das Holz und sägen Sie sie mit einer Stichsäge aus.
2. Um die geforderten Winkelschnitte an Bug, Steven und Zwischendeck passgenau auszuführen, verwenden Sie am besten eine Kappsäge.
3. Die Kommandobrücke und die Leisten werden vorne auf die markierten Stellen geleimt und von hinten verschraubt.
4. Die Scharniere zum Befestigen der Frontklappe müssen eingelassen werden, damit keine Lücke entsteht und die Klappe richtig schließt. Verwenden Sie zum Ausstemmen ein scharfes Stecheisen.
5. Schneiden Sie die Bullaugen der Schiffsrumpfes mit einer 60-mm-Lochsäge aus. Damit die Löcher möglichst gleichmäßig werden, verwenden Sie am besten eine Bohrmaschine mit Bohrständer.
6. Nach dem Schleifen werden die beiden Teile mit weißer Holzvorstreichfarbe grundiert. Eventuell sind ein Zwischenschliff und eine zweite Grundierschicht nötig. Die Frontklappe muss von beiden Seiten grundiert werden.
7. Zeichnen Sie die farbig abgesetzten Teile mit einem Bleistift auf der weiß lackierten Oberfläche an, und malen Sie sie dann mit Buntlack aus.

Ein Kästchen des Rasters entspricht 5x5 cm. Übertragen Sie zuerst das Raster und anschließend die Konturen der Autofähre mit einem Bleistift auf das Holz.



Bau, Fotos: W. Hack; Zeichnung: T. Straszburger

Schöne Schatulle aus Holzleisten

Manche Geschenke brauchen eine besondere Verpackung – wie dieses kleine Holzkästchen. Aber ebenso gut eignet es sich für Schmuck oder als Schreibzeugschatulle.

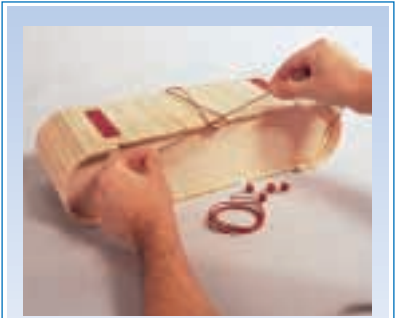
Originelle Verpackungen für besondere Geschenke zu finden ist oft außerordentlich schwierig und kann einen schier zur Verzweiflung treiben. Doch mit etwas Geschick können Sie dieses Problem in kurzer Zeit lösen. Bauen Sie sich eine passende Geschenkschatulle doch einfach selbst. Etwas Sperrholz, einige Kieferleisten und ein



Stoffrest genügen, um ein besonders schönes, fernöstlich anmutendes Modell zu bauen. Das Prinzip ist ganz einfach: Um zwei Seitenwände aus Sperrholz werden einzelne Holzleisten geklebt die zuvor mit einem aufgeklebten Stoffstreifen verbunden wurden. Mit Lederschnüren oder

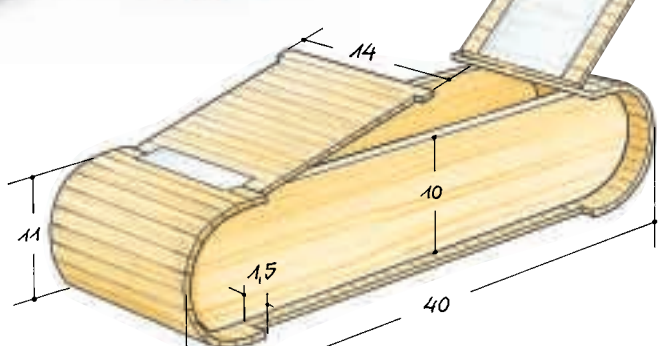


einem Bindfaden und Holzperlen wird die Geschenkschatulle dekorativ verschlossen. Wer mag, kann die Schatulle abschließend noch mit Klarlack oder Holzwachs vorm Verschmutzen schützen.
So einfach das Bauprinzip ist, so einfach läßt sich die Gestalt der Verpackung ändern. Dazu muss man nur die Form der Seitenwände und die Länge der Leisten verändern, je nachdem, was verschenkt werden soll. Auch bunt lackiert oder aus edlen Mahagonileisten gebaut und mit Samt ausgekleidet ist die Schatulle ein Schmuckstück. Wer gerade nichts zu verschenken hat, nimmt die Schatulle fürs Schreibzeug, die Lieblingspinsel oder als Kleinkram-Depot.



Dekorativer Verschluss

Zum Verschließen der Schatulle eignet sich am besten ein Lederband. Dafür stehen die jeweils letzten Leisten der Deckelklappen am Rand etwas über. Schlingen Sie auf einer Seite die Mitte des Lederbandes einmal um die beiden Leisten, führen Sie es über Kreuz auf die gegenüberliegende Seite, dort ebenfalls einmal um die beiden Leistenenden schlingen und mit einer Schleife verschließen.



Die Leistenbauweise erlaubt weiche Rundungen, und die Seitenwände geben die nötige Stabilität. Der Leistenquerschnitt beträgt 1 x 0,5 cm.

- 1 Bündeln Sie die Leisten zum Schneiden mit Paketklebeband. Benutzen Sie dazu eine Feinsäge und eine Schneidlade damit die Sägeschnitte rechtwinkelig werden.
- 2 Die einzelnen Leistenbauteile (Boden, Seitenrundungen, Deckelklappen) werden auf der späteren Außenseite ebenfalls mit Klebeband fixiert.
- 3 Schneiden Sie aus einem Stoffrest die Innenverkleidung der Schatulle, und kleben Sie diese auf die Leistenbauteile.
- 4 Die Seitenwände zeichnen Sie mit Lineal und Zirkel auf das Sperrholz und sägen sie mit einer Laubsäge aus.
- 5 Legen Sie eine Seite auf 1,5 cm hohe Distanzklötze, um Boden und Seitenrundungen gegen die Schnittkante zu kleben. Ein Gummiband fixiert sie bis der Klebstoff trocken ist und die zweite Seite genauso eingesetzt wird.
- 6 Zum Schluß kleben Sie die Deckelklappen mit einem Stoffstreifen als Scharnier an die Schatulle.

... und das brauchen Sie:	
MATERIAL	
42 Leisten	0,5 x 1 x 14 cm
26 Leisten	0,5 x 1 x 12,5 cm
2 Sperrholzzargen	0,5 x 40 x 10 cm
1 Stoffstreifen	ca. 8 x 90 cm
2 Scharnierstreifen	ca. 8 x 2 cm
4 Holzperlen	
2 Lederschnüre	Stärke 1 mm
WERKZEUG	
Lineal, Stift, Zirkel	
Laubsäge	
Schneidlade mit Feinsäge	
Cutter	
Klebstoff	
Packband	
Gummiband	



Fotos: René Lauert

Rundstäbe sind genauso einfach zu bearbeiten wie rechteckige Holzleisten. Allerdings ist es beim Bohren in die Längsseite wichtig, dass Sie die Stäbe gegen Verdrehen sichern.

HOLZVERBINDUNGEN – DIE SCHWIERIGEN FALLE
Arbeiten mit Dübelstäben

Die Dübelverbindung ist sicher die haltbarste Konstruktionsart für stark beanspruchte Gestellmöbel wie Tisch und Stuhl. Verglichen etwa mit der Schlitz- und Zapfen-Verbindung, schwächen Dübel das Holz des Beins nicht in dem Maße wie ein Zapfenloch. Dübelverbindungen herzustellen ist zudem handwerklich weniger anspruchsvoll. Als Werkzeuge reichen Bohrmaschine und Bohrer, und um die Dübellöcher in die Beine zu bohren, brauchen Sie einen Bohrständer. Für die Verbindungselemente, die Dübel, bohrt man in Zarge und Bein je zwei Löcher, die gleich ausgerich-



Holzverbindungen mit wenig Leimfläche – etwa auf Gehrung geschnittene Rahmenecken – sind mit Dübeln wesentlich belastbarer.

tet und, um das Möbel zusammenzusetzen zu können, natürlich auch deckungsgleich sein müssen. Der Dübeldurchmesser sollte etwa der halben, die Dübellänge mindestens der doppelten Zargenbreite entsprechen. Bei schmalen Zargen müssen die Dübel entsprechend dünner sein, damit sie auch zueinander ausreichend Abstand haben. Holzdübel gibt es in Buche und in Mahagoni, wobei Letztere witterungsbeständig sind. Die Durchmesser reichen von 6 bis 20 mm, die Längen variieren von 20 mm bei Fertigdübeln bis 2 m bei Dübelstangen.



Wird ein rundes Bein mit rechteckigen Zargen verbunden, muss man Letztere an den Stirnseiten mit der Schleifwalze abrunden. Aber erst die Dübellöcher bohren.



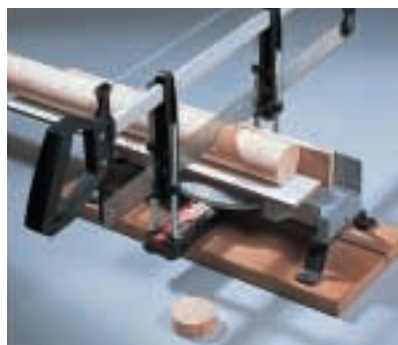
Rechteckige Beine mit runden Zargen zu verbinden ist einfacher. Soll sich das Bein nach unten verjüngen, müssen auch hier zuerst die Dübellöcher gebohrt werden.

Ballige Zargen anpassen

Konisch zulaufende Zargen müssen Sie an ihren Enden zylindrisch absetzen, und zwar mindestens so lang, wie sie als Dübel im entsprechenden Bein verleimt werden sollen.



Beim Bohren von Löchern größeren Durchmessers ist der Einsatz einer Lochsäge angeraten. Die zerspannt weniger Holz und schont den Motor der Bohrmaschine.



Eine Gehrungssäge ist zum Zuschneiden von Rundhölzern wesentlich sicherer als Band- oder Kreissäge. Eine Schneidlade mit Feinsäge ist ebenfalls gut geeignet.



Wollen Sie die Stirnseiten eines Rundholzes schleifen, brauchen Sie einen Winkelanschlag. Die Schleifrichtung der Maschine verläuft immer gegen den Anschlag.



Um sauber ins Hirnholz bohren zu können, sollten Sie sich eine Bohrschablone aus einem Reststück Rundholz bauen. Die vier Leisten dienen als Anschlag.



Dübellöcher in Kugeln: Bohren Sie mit großem Durchmesser in ein festgespanntes Stück Restholz. Die Kugel einsetzen und mit passendem Durchmesser bohren.



Holzkugeln eignen sich gut als Abschluss eines Rundstabes. Beide sind miteinander verdübelt und verleimt, der Rundstab ist an seinem Ende angefast.

Daneben sind Rundstäbe mit bis zu 80 mm Durchmesser erhältlich, die aber nicht als Verbindungselement eingesetzt werden, sondern als Möbelteil – vom Tischbein bis hin zur Achse für Drehelemente. In Buche gibt es die größte Auswahl an Durchmessern und Längen, allerdings nur im Holzfachhandel, der auch Stäbe aus Kiefern- und Eschenholz anbietet.

Rundstäbe sind nicht schwieriger zu bearbeiten als Rechteckprofile. Die Oberflächen der Längsseiten sind vorgeschliffen und bedürfen außer einem Feinschliff keiner weiteren



Behandlung. Beim Bohren, Sägen und Fräsen, der sogenannten spannenden Bearbeitung, ist es wichtig, dass das Rundholz nicht mitdreht. Beim Schneiden an der Tischkreissäge sollten Sie deshalb das Holz am Anschlag fixieren. Benutzen Sie zum Bohren in die Längsseite einen Bohrstander. Legen Sie den Rundstab dazu in eine selbstgebaute Lade, und spannen Sie ihn mit einer Schraubzwinge fest. Soll die Hirnfläche eines Rundholzes am Bandschleifer geschliffen werden, dann nur – wie bei einem Rechteckprofil – mit einem Anschlag.



Die Mittellinien der Dübelpositionen und den Abstand zu den Seiten reißen Sie mit einem Streichmaß an. So ist ein immer gleicher Abstand zum Rand gewährleistet.



Holzdübelverbindungen sind überall dort angeraten, wo das Möbel besonders stark beansprucht wird. Verbindungen dieser Art schwächen das Holz am wenigsten.

Beim Einsatz der Dübelstäbe als Verbindungselement sind die geriffelten Dübel besser als die glatten, weil sie eine größere Leimfläche bieten. Zudem geben sie dem Leim beim Einführen ins Dübelloch durch diese Riffelung Raum, vom Bohrgrund an der Lochlaibung aufzusteigen. Die Dübellöcher bohrt man zuerst ins Hirnholz der Zargen. Die Lochlänge entspricht der halben Dübellänge plus etwa 3 mm. Weil die Zargen hochkant nicht unter einen Bohrstander passen und in einem durchschnittlichen Heimwerkerhaushalt kaum eine Langlochbohrvorrichtung zu finden sein wird, müssen die Löcher von Hand gebohrt werden. Als Bohrer eignen sich dazu der Schlangen- und der Holzspiralbohrer. Mit Ersterem können Sie gut freihändig bohren, weil sein Einzugsgevinde ihn spurgenaues Holz einzieht. Allerdings müssen Sie den Bohrmittelpunkt kräftig vorstechen. Ein Handbohrer ist für diese Arbeit besser als die Bohrmaschine. Die Bohrpunkte am Holz reißen Sie mit einem Doppelstreichmaß an, wobei Sie das eine Maß für die Zargenachse und das andere für den Abstand der Löcher zur Zargenober- und Unterkante millimetergenau und immer gleich einstellen können.



Das freihändige Bohren ins Hirnholz ist nur mit einem sogenannten Schlangenbohrer anzuraten. Sein speziell ausgebildetes Gewinde zieht ihn gerade ins Holz.



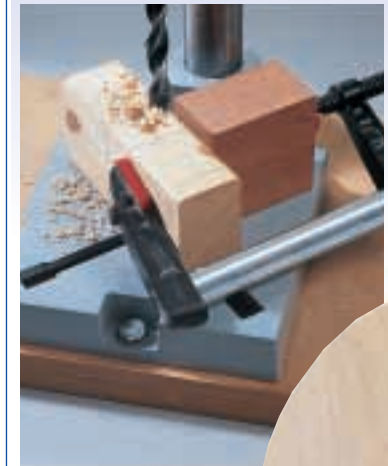
Für den Einsatz eines normalen Spiralbohrers brauchen Sie eine kleine Bohrschablone, durch die Sie gleich beide Löcher winkeltreu bohren können.

Bohrschablonen herstellen

Die Kantholzabschnitte, die zu Bohrschablonen für Langlöcher werden sollen, müssen natürlich selbst sehr genau gebohrt werden. Am besten gelingt Ihnen das, wenn Sie das Holzstück mit dem passenden Bohrer von beiden Seiten jeweils bis zur Mitte aufbohren. Verwenden Sie dabei unbedingt einen Bohrstander mit einer ebenen Unterlage, damit das Loch auch wirklich rechtwinklig wird. Um Kippen zu verhindern müssen Sie die Auflagefläche des Kantholzabschnittes verbreitern: Spannen Sie ihn mit einem weiteren Holzklotz per Schraubzwinge fest zusammen.



Noch einfacher wird das Hirnholzbohren mit dem Einsatz eines Bohrmobils. Um die Auflage zu verbreitern, spannen Sie gleich mehrere Werkstücke zusammen.



Der Holzspiralbohrer benötigt eine Bohrschablone als Führungshilfe, die Sie bis zu einem Bohrdurchmesser von 10 mm im Baumarkt kaufen können. Größere Durchmesser fertigen Sie sich aus einem Stück Abfallholz selbst an. Mit dem Einsatz einer Schablone erübrigt sich das Anreißen der Bohrpunkte am Holz, den Abstand hält dann eine an der Bohrschablone verschraubte Anschlagleiste.

Rundhölzer können auch als Achsen für Kinderspielzeuge aus Holz verwendet werden. Allerdings dürfen sie nicht sehr hoch belastet werden. Für Seifenkisten und Bollerwagen sollten Sie der Sicherheit wegen Achsen aus Metall wählen.





Einige Kombinationsmaschinen bieten auch eine sogenannte Langloch-Bohrvorrichtung. Auf ihr können Sie beliebig lange Werkstücke einspannen und bohren.



Dübelmarker helfen Ihnen, die Lochmitten exakt auf das Gegenstück zu übertragen. Bauen Sie sich dazu eine Lade aus rechtwinklig verschraubten Leisten.



Soll die Zarge von der Tischbeinkante zurückspringen, legen Sie einfach einen passenden Sperrholzstreifen drunter und führen Sie die Zarge darauf bis zum Bein.



Mit Gewindestange, Gewindehülse und Unterlegscheibe lässt sich ein Dübelmarker leicht anfertigen. Die Einzelteile verklebt man mit Zweikomponentenkleber.



Auf Gehrung geschnittene Rahmenecken erhalten zum Stabilisieren zwei Holzdübel. Mit Spanngurten werden die Rahmen dann beim Verleimen zusammengepresst.



Überblattungen werden durch diagonal gesetzte Dübel belastbarer. Auch optisch wird diese Verbindung betont.

Um die Bohrpunkte möglichst genau auf die Beine zu übertragen, brauchen Sie Dübelmarker. Auch die bekommen Sie nur bis zu einem Durchmesser von 10 mm. Größere Dübelmarker müssen Sie sich mit einem passenden Abschnitt Alurohr selbst fertigen. An dessen Ende fixieren Sie mit Zweikomponentenkleber eine Unterlegscheibe, in deren Loch Sie den normalen Dübelmarker kleben. Das Alurohr stecken Sie dann in das Dübelloch, der eingeklebte Marker überträgt den Bohrpunkt wie üblich. Sind die Löcher gebohrt, fassen Sie die Ränder leicht an. Das erleichtert das Einführen der Dübel und schafft Platz für den austretenden Leim. Leimen Sie die Dübel zuerst in die Zargen ein. Geben Sie dabei den Leim sparsam in die Löcher und nicht an die Holzdübel selbst. Treiben Sie die Dübel vorsichtig bis auf den Bohrgrund ein. Dabei muss der Leim herausquellen. Damit dabei gerade kleine Holzquerschnitte nicht aufplatzen, sichern Sie sie während des Einführens beidseitig mit Zulagehölzern und Schraubzwinge. Dübelverbindungen finden auch bei Rahmenecken Anwendung. Dabei können die Hölzer rechtwinklig oder auf Gehrung zusammentreffen. Die Arbeitsschritte sind die gleichen wie

Bohrtiefen begrenzen

Gerade bei fertigen oder bereits auf Länge geschnittenen Dübeln und bei der serienweisen Herstellung von Dübelverbindungen müssen die Bohrlöcher die gleiche Tiefe haben. Handelsübliche Bohrtiefenstopper bekommen Sie im Baumarkt aber nur für Bohrer bis 10 mm. Bei größeren Lochdurchmessern können Sie sich auch selbst helfen. Ein Stück Leiste bohren Sie von beiden Seiten mit dem Dübelbohrer durch und kürzen es dann so, dass die Länge des herausguckenden Bohrers genau der gewünschten Bohrtiefe entspricht.



bei rechtwinkligen Bohrungen, allerdings müssen Sie die Löcher unter 45° so ins Hirnholz setzen, dass Sie nicht durch die Zarge hindurchbohren. Auch hier erleichtert eine selbstgefertigte Bohrschablone die Arbeit. Weiter können Dübel auch als optisches Element sichtbar bleiben, wie man es von manchem alten Möbel kennt. In der Regel handelt es sich um Überblattungen von Rahmen-ecken, die nachträglich mit Dübeln verstärkt wurden, entweder mit zwei diagonal versetzten oder vier quadratisch angeordneten. Bohren Sie die Löcher für die Rahmenverstärkung erst, wenn Sie die beiden Hölzer bereits miteinander verleimt und verpresst haben. Verwenden Sie für solche Verbindungen auf jeden Fall glatte Dübel, und achten Sie beim Einführen darauf, dass sie auf beiden Seiten etwa 2 bis 3 mm überstehen. Berücksichtigen Sie beim Eintreiben der Dübel ferner auch, dass eine eventuell sichtbare Maserung des Dübels mit der des Holzes parallel verläuft. Wenn der Leim abgebunden hat, stoßen Sie die Überstände auf beiden Seiten mit einem scharfen Stechbeitel ab.

BOHRHILFEN:
Emil Lux, Telefon (021 96) 76 40-00;
Wolcraft GmbH, Telefon (026 55) 51-0



Vom einfachen Anschlagwinkel bis zum Winkelmesser mit Digitalanzeige: Messwerkzeuge von hoher Präzision.

Fotos: René Lauert

RICHTIG MASSNEHMEN 4

Winkel und Schmiegen

Winkelmesszeuge sind Winkel, Gehrungsmaß und Schmiege. Sie bestehen aus Kopf-stück (Anschlag) und Schiene (Zun-ge). Bei Winkel (90°) und Gehrungs-maß (45°/135°) sind beide fest mit-einander verbunden. Die Schmiege hat eine verschiebbare Zunge, die mit Schraube mit Flügelmutter fest-gesetzt wird. Bei Schreinerwinkeln ist die Zunge dünner als der Anschlag, dessen Innenkante als Anschlag fun-giert, wenn der Winkel aufgelegt wird. Die Zunge ist eingenumet. Schreinerwinkel sind ganz aus Holz, seltener aus Metall oder das Kopf-stück ist aus Holz und die Zunge aus



Schnittüberprüfung. So wird ein Säge-schnitt auf Winkligkeit überprüft. Zwischen Stahlschiene und Schnittfläche darf dabei kein Licht hindurchscheinen. (ECE)



Zum Anreißen breiter Werkstücke ist ein Winkel mit langer Schiene hilfreich. Sonst mit einem kurzen Winkel anzeichnen und mit einer Schiene verlängern. (Ulmia)



3

Große Winkel ab einer Länge von 60 cm haben im Anschlag eine Blechzunge auf Höhe der Stahlschiene, die verhindert, dass der Winkel abkippt. (Ulmia)



4

Winkelmesszeuge aus Holz müssen von Zeit zu Zeit überprüft und durch abschleifen korrigiert werden. Test: Den Winkel an gleicher Kante umschlagen. (ECE)



5

Feste Gehrungsmaße mit einem Winkel von 45° bzw. 135° benutzt man zum Anzeichnen und Kontrollieren von Gehrungsschnitten beim Rahmenbau. (ECE)



6

Zum Überprüfen eines Gehrungsmaßes benötigt man eine rechtwinklige Platten-ecke. Beidseitig angesetzt, müssen angezeichnete Linien parallel sein. (ECE)



7

Die Griffe der meisten Fuchsschwanzsagen haben zum Sägeblattrücken eine Winkel von 90° und 45°.als Anschlag. Nicht supergenau, aber eine guter Behelf.



8

Die Schmiege hat eine lose Schiene. Man kann sie verschieben, drehen und in jedem Winkel fixieren. So können Winkel abgegriffen und übertragen werden. (ECE)



9

Der Zentrierwinkel dient zum Feststellen des Zentrums runder Werkstücke. Zweimal versetzt den Durchmesser markieren, der Kreuzpunkt ist das Zentrum. (Wezu)



10

Um den Winkel zu messen, setzt man einen Stahl-Winkelmesser (Lux) oder ein Geodreieck ein. Der elektronische Winkelmesser (Bosch) hat eine Digitalanzeige.

So lassen sich Winkel einfach und genau halbieren!



Rahmen werden meist aus Einzelteilen zusammengesetzt, deren Ecken auf Gehrung zugeschnitten sind. Das bedeutet, der Winkel der Ecke wird geteilt und ergibt damit den Schnittwinkel der Rahmenteile. Diesen Winkel kann man messen, rechnerisch teilen und anzeichnen. Viel einfacher ist es, ein Blatt Papier im Winkel des Rahmens zu falzen und – Kante auf Kante – ein weiteres Mal zu falzen. Der damit entstandene halbe Winkel kann direkt auf das Rahmenende übertragen werden.

Stahl. In die Kopfstücke sind Griffnuten eingezogen, in Stahlzungen ist häufig eine mm-Skala eingraviert. Schreinerwinkel haben Schienenlängen von 150 mm bis 750 mm, bei Holzwinkeln bis 1000 mm. Gehrungsmaße und Schmiegen sind aus denselben Materialien wie die Winkel. Die Schienenlängen reichen bei Gehrungsmaßen von 250 mm bis 400 mm, bei Schmiegen von 200 mm bis 350 mm. Winkel und Gehrungsmaß aus Holz müssen von Zeit zu Zeit überprüft und gegebenenfalls nachgepasst werden. Eine Sonderform der Winkelmesszeuge ist der Zentrierwinkel. Er hat als Anschlag die Schenkel eines rechten Winkels, von dessen Scheitelpunkt aus die Zunge diagonal verläuft. Damit kann man bei zylindrischen Werkstücken den Kreismittelpunkt feststellen, zum Beispiel bei Drechselrohlingen. Zum Messen von Winkeln in Graden stehen Geodreieck und Gradmesser zur Verfügung, für größere Werkstücke und für den Innenausbau auch Präzisions-Digitalwinkelmesser mit hoher Genauigkeit.

HERSTELLER: Bosch, Telefon (01 80) 333 57 99;
ECE, Telefon (021 91) 80 79-0;
Lux, Telefon (021 96) 76 40-00;
Ulmia, Telefon (07 31) 20 62-0;
Wezu, Telefon (0 21 91) 78 20 39-0



Fotos: Bengt Lange (1), Neudorff (1), Gerhard Weber (5), Zeichnungen: Horst Gebhardt (1), Tillman Straszbauer (4)

Granit-Pflastersteine werden als Kantensteine in ein Kiesbett eingelegt und mit einem Streifen aus Magerbeton befestigt (Ganz einfach Fertigmörtel mit Verlegesand im Verhältnis 1:1 mischen). Der Magerbeton bindet mit dann der Bodenfeuchtigkeit ab.

KANTEN AUS NATUR- UND BETONSTEINEN Robuste Rahmen für die Beete

Überall dort, wo Beetränder an Rasenflächen, Terrassen, Gartenwege oder an befestigte Garagenauffahrten grenzen, muss für eine feste Beetkante gesorgt werden. Denn an solchen Übergängen wird sonst bei der Bearbeitung der Beete die Erde auf die Wege getragen oder bei Regen ausgespült. Außerdem wachsen die Pflanzen ohne feste Begrenzung schnell auf Wege oder Terrassenflächen. Natursteine wie etwa Pflastersteine aus Granit oder Basalt und Betonsteine, sind gut geeignet als Randbefestigung für Beete. Auch feste Klinkersteine lassen sich gut für diesen Zweck einsetzen.



Eine Beetkante aus zwei Reihen Pflastersteinen zum tieferliegenden Kiesweg. Sie sind in ein Mörtelbett eingelegt, und auch die Fugen wurden mit Mörtel ausgefüllt.

Alle diese Steine und Platten werden im Baustoff- oder Natursteinhandel angeboten. Man unterscheidet bei Beetkanten solche, die relativ flach eingesetzt werden und nur wenig über die Beetfläche hinausragen, von denen, die für eine höhere Aufkantung sorgen, etwa da, wo die Beete höher mit Erde aufgefüllt werden sollen. Für solche Beeteinfassungen eignen sich als Kantensteine halbe Gehwegplatten aus Beton (50 x 25 x 5 cm) oder sogenannte Rasenbordsteine (50 x 20 x 5 cm). Auch Palisaden aus Naturstein oder Beton kann man für eine höhere Beetkante verwenden.



Rasenbordsteine als Beeteinfassung. Diese Betonsteine gibt es im Baustoffhandel in verschiedenen Farben mit angefasten oder abgerundeten Kanten.



So werden halbe Gehwegplatten auf einer Unterlage aus Verlegesand eingesetzt. Im Anschluss ein Weg aus Betonpflastersteinen auf verdichtetem Sandbett verlegt.



Minipalisaden aus rotbraunem Beton fassen ein Blumenbeet ein. Sie sind zu etwa zwei Dritteln ihrer Höhe eingesetzt und geben der Pflasterfläche festen Halt.



So werden Klinker oder Betonpalisaden als Weg- und Beetkante eingebaut. Die Rasenfläche liegt höher als der Weg, und die Steine dienen so auch als Mähkante.



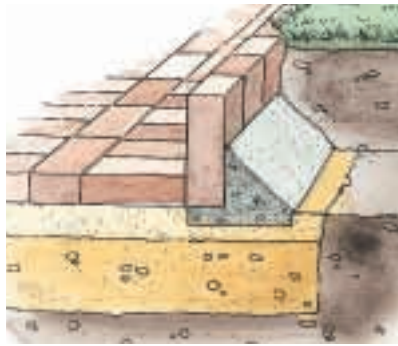
Große Pflastersteine (15/17 cm) aus Granit fassen ein Staudenbeet ein. Vor den Kantensteinen liegen auf Grashöhe kleine Mosaiksteine (4/6 cm) als Rasenkante.



Hier sieht man, wie die Pflastersteine auf einer Sandunterlage eingebaut werden. Die kleinen Mosaiksteine dienen als Laufweg für die Räder des Rasenmähers.



Als Kantenstein für Beete ist Klinker beliebt. Er wird hochkant eingesetzt und gibt dem anschließenden Wegpflaster aus flach verlegten Klinkern festen Halt.



Bei stark beanspruchten Gartenwegen und besonders bei Autoauffahrten müssen die Kantensteine in Mörtel verlegt werden oder eine Mörtelwange erhalten.

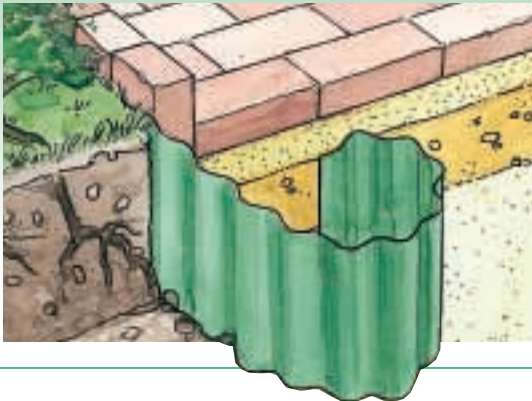


Aus Recycling-Kunststoff bestehen diese 60 cm langen und 13 cm hohen Beetkanten-Steckelemente. Sie sind besonders für Frühbeete gut geeignet. (Neudorff).

Bei geringer Beanspruchung wie etwa bei Kanten zwischen Beeten und Rasenflächen genügt es, wenn man die Steine in eine 5 bis 10 cm dicke Schicht aus Verlegesand einpasst. Dann werden die Steine bei Frostwetter nicht hochgedrückt. Bei Auffahrten oder Terrassen müssen die Kantensteine befestigt werden, indem man sie in einer Schicht Magerbeton verlegt oder sie mit einer Mörtelwange (siehe Zeichnung) zum losen Erdreich hin abstützt.

BEETRAHMEN AUS KUNSTSTOFF:
W. Neudorff, Telefon (051 55) 624-0, Fax 60 10

So schützt man das Wegpflaster vor Pflanzenwurzeln!



Wenn man verhindern möchte, dass Wurzeln von Sträuchern und Stauden allzu schnell unter der Beetkante durchwachsen, dann kann man das den Pflanzen zumindest erschweren. Man gräbt dazu eine Beetkante aus gewelltem Kunststoff dicht neben oder unter dem Kantenstein in die Erde ein.

SelberMachen-Bestellservice

Prima Angebote für kreative Macher

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



UND SO KÖNNEN SIE MIT DER BLAUEN KARTE BESTELLEN:

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



UND SO KÖNNEN SIE MIT DER GELBEN KARTE BESTELLEN:

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

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



Einfach aussuchen und anklicken

Jetzt können Sie Baupläne auch per Internet bestellen!

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



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



Bücher für Selbermacher

... und für jeden, der nach einem Geschenk sucht: Die große SelberMachen-Do-it-yourself-Bibliothek umfasst 20 Bände, vierfarbig gedruckt, etwa 120 Seiten, die Fachkompetenz des SelberMachen-Teams in kompakter Form.

Sie bekommen die SelberMachen-Bücher im Buchhandel oder, für Sie ganz bequem, mit der Post ins Haus. Und so bestellen Sie:

- 1. Per Brief:** Wie das geht, steht auf Seite 59. Auf der Seite gegenüber haben wir für Sie Bestellkarten vorbereitet. Sie brauchen darauf nur noch anzukreuzen, was Sie geschickt haben möchten und wieviel davon.
- 2. Per Fax (gegen Rechnung)**
(040) 27 17-20 75
- 3. Per Telefon (gegen Rechnung)**
(040) 27 17-31 93

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

- Band 1:** Fliesen legen
- Band 2:** Tapezieren, streichen, lackieren
- Band 3:** Fußböden perfekt verlegen
- Band 4:** Badeinbau, Sanitärarbeiten
- Band 5:** Energiesparen, Wärmedämmung
- Band 6:** Regale und Schränke bauen
- Band 7:** Dachbodenausbau
- Band 8:** Küche renovieren und einbauen
- Band 9:** Türen, Fenster, Treppen einbauen
- Band 10:** Spielzeug und Möbel für Kinder
- Band 11:** Holzbauten im Garten
- Band 12:** Wände und Decken vertäfel
- Band 13:** Terrassen, Mauern, Wege und Zäune
- Band 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 Selbermacher präsentiert. So halten unsere neuen „**Gartentiere**“ schon am **17. Februar** Einzug in Ihre Wohnstuben, ein Bauplanthema, das wir Ihnen in unserem April-Heft ausgiebig präsentieren werden. **Übrigens:** Falls Sie ein Thema mal verpasst haben, ist das kein Drama. Am jeweils darauf folgenden **Montag um 14.30 Uhr** wird die Sendung wiederholt.



In Katerstimmung?
Gartentiere aus Sperrholz, die auch noch alle ein Kunststück beherrschen – da lacht das Herz des Gartenbesitzers.



„Leben & Wohnen“ – so heißt die beliebte Sendereihe bei TM3, die Sie gerade als Selbermacher auf gar keinen Fall versäumen sollten: Am Samstag, dem **24. Februar**, beispielsweise präsentiert Ihnen das „Leben & Wohnen“-Team unsere genialen Ideen zum Thema Heimarbeitsplatz aus diesem Heft: Wie Sie ein wunderschönes Sideboard und einen korrekten Schreibtisch platzsparend miteinander kombinieren können, nämlich durch „**Schwenktische**“.



SelberMachen-Ideen bei 3sat:
Kein „entweder – oder“ mehr, nur noch „sowohl-als-auch“! Regal und Schreibtisch platzsparend kombiniert.



Sonderhefte zum Sonderpreis

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

- **Heft 30/97:** „Kleine Gärten – perfekt gestaltet“
- **Heft 39/99:** „Traumhafte Garten-Ideen“
- **Heft 41/2000:** Alles über Wände, Fenster und Türen auf mehr als 140 Seiten.
- **Heft 42/2000:** „100 Ideen, die Ihren Garten noch schöner machen!“ – individuelle Gartengestaltung, Bauen mit Holz, Pflanzideen, Wasser im Garten, Gartenhäuser, Zubehör.
- **Heft 43/2000:** „Dachausbau“.
- **Heft 44/2000:** „Anbau & Ausbau“.

Jedes Heft kostet nur 6 Mark!

Das aktuelle Garten-Sonderheft

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

Das Gartenheft gibt's ab 5. März – für 9,80 Mark.



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

Wie Sie ganz einfach bestellen können, steht auf Seite 59!

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

SelberMachen 2000 jetzt auf CD-ROM

SelberMachen kompakt: Alle zwölf Hefte, ein kompletter Jahrgang, auf CD-ROM – inzwischen hat das schon Tradition. Auf unserer sechsten Jahrgangs-CD-ROM finden Sie alle Themen und Stichworte des Jahres 2000 rasend schnell und völlig problemlos per Mausklick über unser Suchsystem. Und falls Sie die Jahrgänge von 1995 bis 1999 noch nicht haben sollten, können Sie doch am besten gleich das ganze Sechser-Paket bestellen. Jede CD-ROM kostet 29,95 plus einmalig 5 Mark für Versand. Übrigens: Für Abonnenten gibt es einen Sonderpreis. Sie zahlen nur 10 Mark pro CD-ROM plus einmalig 5 Mark für den Versand! Wie Sie bestellen können, erfahren Sie auf Seite 59. Dort finden Sie auch die Bestell-Postkarte.

So sollte Ihr PC gerüstet sein!

APPLE MACINTOSH

- 68020er Prozessor oder höher
 - Mac OS 7.0 oder höher
 - mindestens 8 MB freier RAM
 - mindestens 16 MB freie Festplattenkapazität
 - CD-ROM-Laufwerk
- Für die optimale Nutzung empfehlen wir einen Power-PC mit 16 MB RAM und MAC-OS 7.1.2 oder höher.

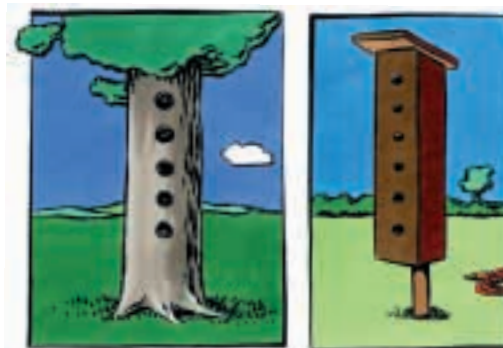
MS WINDOWS

- IBM-kompatibler PC ab 386er Prozessor
 - mindestens 8 MB freier RAM
 - mindestens 12 MB freie Festplattenkapazität
 - CD-ROM-Laufwerk
 - MS Windows 3.x oder höher.
- Für die optimale Nutzung empfehlen wir einen Rechner mit Pentium-Prozessor und 16 MB RAM (24 MB RAM bei Nutzung von MS Windows NT) sowie MS Windows 9x, MS Windows NT oder MS Windows 2000.

Das Heimwerker-ABC...

Vie wie Vogelhäuschen

Vogelhäuschen müssen nicht an jedem Baum, der auf Ihrem Grundstück steht, angebracht werden. Wenn wir wieder willens sind, von der Natur zu lernen, machen wir's wie der Prenzlaue Bergspecht und bauen „Hochhäuser“ für unsere gefiederten Sangesbrüder und -schwestern. Zeigen Sie Ihren Nachbarn, dass Sie richtig was auf dem Kasten haben - mindestens fünf weitere Kästen.



Copyright: Harm Keilholz, Hamburg

Sie brauchen nicht viele Schlüssel. Sondern den Richtigen.

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



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



VdS-Klasse B

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

Detaillierte Informationen bekommen Sie beim Sicherheitsfachhandel oder bei DOM.

Den Start verpasst?

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



Gut für praktische Selbsterbauer, die sich im Haus, in der Wohnung oder im Garten nützlich machen wollen. Was immer Sie dafür an sachlicher Information oder an präzisen Arbeitsanleitungen benötigen, hier werden Sie 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 59, 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.



Die Wintergarten-Planungsmappe

Wir haben für Sie 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, 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. 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**.



© Copyright: Uli Stein

„Hilfe! Was mach' ich denn jetzt?“

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

Es gibt doch den gemeinsamen Service von SelberMachen und OBI:

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

e-Mail: biber.serviceline@obi.de

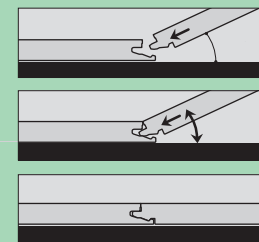


Sagen Sie einfach: „Ich bin SelberMachen-Leser“ – schon wird Ihnen am OBI-Service-Telefon kompetent weitergeholfen! Bundesweit auch abends und am Wochenende. Zum Nulltarif!

Täglich von 7.00 Uhr bis 21.00 Uhr

Paneelle **Boden** Leisten Licht

Hat's bei Ihnen schon „KLICK“ gemacht?



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

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



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

www.meister-leisten.de

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

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!



Zum Hinsetzen und Wohlfühlen

9/96 Bauernbank

Wem unsere gemütliche Bauernbank von Seite 12 als Vorschlag zum Nachbau nicht ausreicht, dem sei dieses mindestens ebenso monumentale wie rustikale Modell wärmstens ans Herz gelegt. Es bietet genauso viel Platz in seinem Inneren, allerdings nicht in Form von Schubladen, sondern unter der großen Klappe. Und mal wieder so richtig anlehnen können Sie sich auch noch!



6/97 Aufsatzschrank

Zeitlos in der Form ist dies der Klassiker für den versierten Selbermacher. Stabil und haltbar durch die fachgerechte Konstruktion, zeitgemäß durch das Material: Fichtenleimholz.



3/96 Anrichte

Ein Möbel mit Profil aus hellem Birkenleimholz im Stil des Historismus. Das ist was für handwerklich fortgeschrittene Selbermacher – damit später niemand sagt: „Da hast Du ja was Schönes angerichtet!“



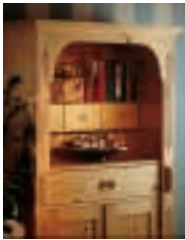
1/94 Computerschrank

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 tolle Möbel eigentlich nur für Sie entworfen!



1/97 Werkzeugschrank

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



12/95 Landhaus-Vertiko

Schnörkellos, stilsicher und zudem repräsentativ – genau richtig für Ihr Porzellansammel-service, fürs Silberbesteck, die Tischwäsche und was sonst noch zu einer gepflegten Tafel gehört.



12/93 Geschirrschrank

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



10/96 Kommodentisch

Ein Tisch mit großer Platte zum Essen oder Arbeiten, beides platzsparend zusammenschiebbar – mit dieser Idee werden gleich mehrere Wünsche wahr.



12/96 Puppenhaus

Jede Puppenmutter wird davon schwärmen, wenn sie ein so ungemein großzügig angelegtes Modellhaus mit insgesamt acht Zimmern, Küche, Diele, Bad und einem ausgebauten Dachboden für ihre kleinen Lieblinge ihr Eigen nennen darf.



9/98 Autofähre

Mit der Hochseefähre übers Teppichmeer zu fahren – so macht das Spielen mit den Modellautos doch viel mehr Spaß: Be- und Entladen durch die riesige Bugklappe – und zum Verstauen macht sich die Autofähre ganz klein.



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

Diese Baupläne sind noch zu haben!

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

SO KÖNNEN SIE DIE SELBERMACHEN-BAUPLÄNE PROBLEMLOS BESTELLEN!

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

- Sie senden uns die vorbereitete Postkarte (zwischen den Seiten 58 und 59!) zusammen mit dem entsprechenden Betrag als Verrechnungsscheck, als Postanweisung oder in Briefmarken.
- Sie bestellen per e-Mail gegen Rechnung: selbermachen@cc-marketing.de
- Sie bestellen telefonisch und gegen Rechnung: (0 40) 27 17-28 68 oder (0 40) 27 17-28 69
- Sie bestellen per Fax und auch gegen Rechnung: (0 40) 27 17-20 75.
- Unter www.cc-marketing.de/selbermachen stellen wir Ihnen unsere Baupläne noch einmal im Internet vor. Da können Sie dann in aller Ruhe auswählen – und natürlich auch bestellen!

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



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

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



- Alle Baupläne auf einen Blick
- Hier klicken und bestellen!

**Arbeitsgemeinschaft
Pflasterklinker e.V.**
Schaumburg-Lippe-Straße 4,
53113 Bonn,
Tel. (02 28) 9 14 93-31,
Fax (02 28) 9 14 93-28,
I'net:
www.ag-pflasterklinker.de

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

Günther Böhler,
Carl-Benz-Straße 6,
79211 Denzlingen,
Tel. (0 76 66) 26 52,
Fax (0 76 66) 10 32

**Botanisches Institut
und Botanischer Garten,**
Meckenheimer Allee 170,
53115 Bonn,
Tel. (02 28) 73 55 23

**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

K. P. Cintius,
Hoheluftchaussee 84,
20253 Hamburg,
Tel. (0 40) 48 33 25

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

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

Curver Kunststoff GmbH,
An der Trift 63,
63303 Dreieich,
Tel. (0 61 03) 8 08-0,
Fax (0 61 03) 8 08-253

Deka Textilfarben GmbH,
Kapellenstraße 18,
82008 Unterhaching,
Tel. (0 89) 66 50 64-0,
Fax (0 89) 6 11 76 51

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

**Deltamess Wasserzähler,
Wärmezähler GmbH,**
Sebenter Weg 42,
23758 Oldenburg/Holstein,
Tel. (0 43 61) 51 14-0,
Fax (0 43 61) 51 14-99

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

E. C. Emmerich,
Herderstraße 7,
42853 Remscheid-Hasten,
Tel. (0 21 91) 80 79-0,
Fax (0 21 91) 8 19 17

Frontenservice,
Zeppelinstraße 1,
63768 Hösbach,
Tel. (0 60 21) 5 25 09,
Fax (0 60 21) 54 00 13,
I'net: www.frontenservice.de

Gravis Computer,
Grindelallee 25,
20146 Hamburg,
Tel. (0 40) 44 14 38,
Fax (0 40) 45 03 89 39,
I'net: www.gravis.de

Ispo GmbH,
Gutenbergstraße 6,
65830 Kriftel,
Tel. (0 61 92) 4 01-0
Fax (0 61 92) 4 01-325,
I'net: www.ispo-online.de

Kludi AG,
Am Vogelsang 31-33,
58706 Menden,
Tel. (0 23 73) 9 04-02,
Fax (0 23 73) 9 04-304,
I'net: www.kludi.de

Lehnartz GmbH & Co. KG,
Jägerwald 3,
42897 Remscheid,
Tel. (0 21 91) 6 05 05,
Fax (0 21 91) 66 87 17

Liqui Moly GmbH,
Jerg-Wieland-Straße 4,
89081 Ulm-Lehr,
Tel. (07 31) 14 20-0,
Fax (07 31) 14 20-88

**Lugato Chemie
Dr. Büchtemann,**
Helbingstraße 60-62,
22047 Hamburg,
Tel. (0 40) 6 94 07-0,
Fax (0 40) 6 94 07-109

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

Marabu-Werke,
Asperger Straße 4,
71732 Tamm,
Tel. (0 71 41) 6 91-0,
Fax (0 71 41) 6 91-295

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

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

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

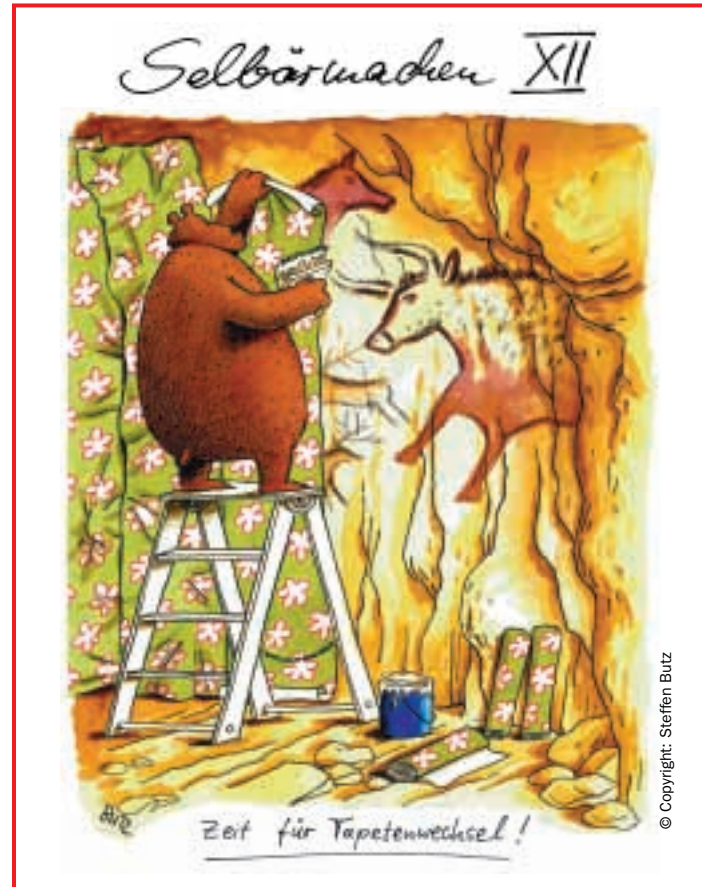
OBI-Systemzentrale,
Albert-Einstein-Straße 7-9,
42929 Wermelskirchen,
Tel. (0 21 96) 76 17 41,
Fax (0 21 96) 71 19 85

Rudolf Ostermann GmbH,
Schlavenhorst 85,
46395 Bocholt,
Tel. (0 28 71) 25 50-0,
Fax (0 28 71) 25 50-30
I'net:
www.ostermann-bocholt.de

Props and more,
Lehmweg 27,
20251 Hamburg,
Tel. (0 40) 4 22 48 52,
Fax (0 40) 4 29 4 50 23

Rettenmeier Holzindustrie,
Industriestraße 1,
91 634 Wilburgstetten,
Tel. (0 98 53) 3 38-0,
Fax (0 98 53) 3 38-100,
I'net: www.retteneier.com

Gebr. Schabert GmbH,
Friedleinstraße 2,
91550 Dinkelsbühl,
Tel. (0 98 51) 90-90,
Fax (0 98 51) 90-950



Eich über Rhoda Silicon,
Postfach 300244,
51131 Leverkusen,
Tel. (0 21 71) 50 09-0,
Fax (0 21 71) 50 09-50

Erfurt & Sohn,
Postfach 23 01 03,
42391 Wuppertal,
Tel. (02 02) 61 10-0,
Fax (02 02) 61 10-217,
I'net: www.erfurt.com

Erlus Baustoffe AG,
Hauptstraße 106,
84088 Neufahrn,
Tel. (0 87 73) 18-0,
Fax (0 87 73) 18-133,
I'net: www.erlus.de

Wilh. Förster,
Schmidtspiepen 3,
58553 Halver,
Tel. (0 23 58) 91 17-20,
Fax (0 23 58) 91 17-17

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

Ideal Standard,
Postfach 18 09,
53008 Bonn,
Tel. (02 28) 5 21-0,
Fax (02 28) 5 21-241

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

In.Pro,
Brahmkoppel 5,
24558 Henstedt-Ulzburg,
Tel. (0 41 93) 99 99-15,
Fax (0 41 93) 99 99-44

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

Kress Elektrik GmbH,
Postfach 166,
72403 Bisingen,
Tel. (0 74 76) 87-300,
Fax (0 74 76) 87-342,
I'net: www.kress-elektrik.de

Fr. Kröger GmbH,
Karpfangerstraße 7,
20459 Hamburg,
Tel. (0 40) 36 39 35,
Fax (0 40) 37 80 99

Sikkens, Akzo Nobel GmbH,
Vitalisstraße 198-226,
50827 Köln,
Tel. (0 22 1) 58 81-0,
Fax (0 22 1) 58 81-639

Joh. Sprinz GmbH & Co.,
Goethestraße 36,
88 214 Ravensburg,
Tel. (07 51) 3 79-0,
Fax (07 51) 3 79-44,
I'net: www.glas-sprinz.de

Szenario,
Löwenstraße 1,
2051 Hamburg,
Tel. (0 40) 4 20 82 22,
Fax (0 40) 4 20 40 52

Tretford,
Weseler Teppich GmbH,
Fustenberger 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

Ulmia,
König-Wilhelm-Straße 15,
89073 Ulm/Donau,
Tel. (07 31) 20 62-0

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

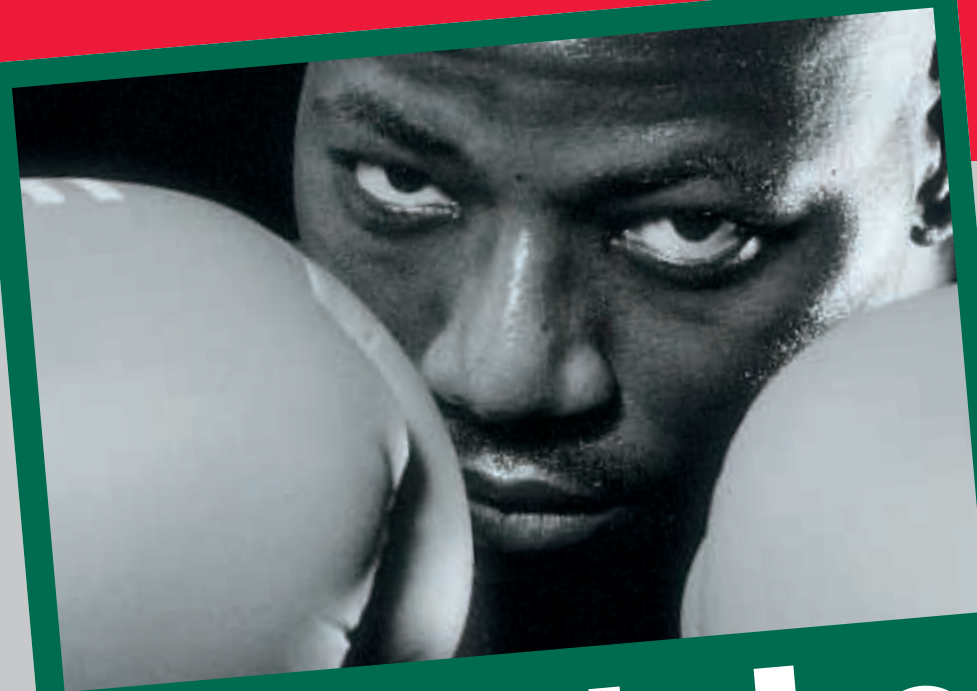
Wegener,
Robert-Koch-Straße 14,
56422 Wirges,
Tel. (0 26 02) 8 06 57,
Fax (0 26 02) 8 06 56
I'net: www.drolli.de

Wezu Messzeuge GmbH,
Königstraße 133,
42853 Remscheid,
Tel. (0 21 91) 78 20 39-0,
Fax (0 21 91) 78 20 29-22

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

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

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



metabo

BOXTHON
Made in Germany

DER CHAMPION

SCHLAGKRAFT UND AUSDAUER

BOXEN UND MARATHON

BOXTHON

neu



Schlagbohrmaschinen



Multihämmer



Bohrhämmer



Kombihämmer

metabo

Dort, wo es drauf ankommt.

www.metabo.com

Mehr als nur Verteiler

Immer mehr elektrische Geräte im Haushalt erfordern immer mehr Steckdosen. Wenn die wenigen Verteiler in den Wänden nicht mehr ausreichen, können Steckdosenleisten Abhilfe schaffen. Wir haben eine Übersicht von Steckdosenleisten zusammengestellt, die mit ganz besonderen Funktionsmerkmalen aufwarten.



Mit Lichtschlange.
Das durchsichtige Gehäuse der Leiste lässt den Blick auf die Technik und die Lämpchen frei. Die „Partyleiste“ sieht nicht nur witzig aus, sie ist auch bei schummrigem Partylicht gut zu sehen und wird so nicht zur Stolperfalle.



1



2



3



4

Steckdosenleisten funktionieren immer nach dem gleichen Grundprinzip: Ein unterschiedlich langes Kabel ist an einem Ende mit einem Schukostecker ausgerüstet und am anderen mit einem Gehäuse aus Kunststoff oder Metall, in dem sich zwischen zwei und zwölf Steckdosen befinden, die einzeln, in Gruppen oder gemeinsam geschaltet werden können (1). Bei Leisten mit quer angeordneten Steckkontakten (oben können sich die heute üblichen Winkelstecker gegenseitig behindern, was bei schräger Anordnung ausgeschlossen ist (Mitte). Drehbare Steckdoseneinsätze lassen sich in jede gewünschte Richtung stellen (unten). Neun Anschlussmöglichkeiten (drei Schuko-, sechs flache Eurostecker) bietet eine kompakte Leiste (2), die weniger als 10 Mark kostet. Bei vie-

len preiswerten Leisten sind die Steckdosen häufig mit so geringem Abstand angeordnet, dass z. B. ein Steckernetzgerät drei Steckdosen blockiert (3). Die Queranordnung bei ausreichendem Abstand schafft Abhilfe. Steckdosenleisten gibt es auch in spritzwassergeschützter Ausführung (4) für

Feuchträume. Die Steckdosen sind aber nicht wasserdicht. Master-Slave nennt sich die in diese Steckdosenleisten eingebaute elektronische Schaltung (5), bei der das Einschalten eines Verbrauchers wie des PCs mehrere Steckdosen in der Leiste für Peripheriegeräte – zum Beispiel Monitor, Drucker, Scanner oder Modem – aktiviert (ab etwa 50 Mark). Master-Slave-Leisten gibt es noch mit weiteren Ausstattungen wie Feinsicherung, Funktionsanzeige, Überspannungsschutz, einstellbarer Ansprechschwelle oder Hauptschalter. Gegen Überspannungen und gegen Blitzeinschlag in das Leitungsnetz kann man wertvolle elektronische Geräte (PC, TV

oder Hifi) mit diesen Leisten (6) schützen (ab etwa 30 Mark). Durch einem eingebauten Fehlerstromschalter (LS/DI-Schutzschalter) kann man sich mit dieser Steckerleiste (7) vor Stromschlägen durch defekte Geräte, unterbrochene Schutzleiter oder fehlerhafte Isolation schützen (etwa 150 Mark). Steckdosenleisten mit Schaltuhr (8), mechanisch mit einem Schaltkreis (um 30 Mark), digital mit drei unabhängig voneinander programmierbaren Schaltkreisen (rund 40 Mark) schalten angeschlossene Verbraucher zu vorwählbaren Zeiten ein und aus. Der Energieverteiler (9) regelt automatisch die Stromzufuhr bei gleichzeitigem Betrieb von Waschmaschine und Trockner oder Boiler und Spülmaschine, wenn nur eine ausreichend abgesicherte Steckdose verfügbar ist (etwa 90 Mark).

Jede Steckdose dieser Leiste ist einzeln schaltbar. Unter der durchsichtigen Schaltwippe zeigt eine helle Kontrollampe den jeweiligen Schaltzustand an (etwa 50 Mark).



Zuleitungen, die zu lang sind, lassen sich bei diesen Modellen um das Gehäuse wickeln.



6



7



8



9

oder Hifi) mit diesen Leisten (6) schützen (ab etwa 30 Mark). Durch einem eingebauten Fehlerstromschalter (LS/DI-Schutzschalter) kann man sich mit dieser Steckerleiste (7) vor Stromschlägen durch defekte Geräte, unterbrochene Schutzleiter oder fehlerhafte Isolation schützen (etwa 150 Mark). Steckdosenleisten mit Schaltuhr (8), mechanisch mit einem Schaltkreis (um 30 Mark), digital mit drei unabhängig voneinander programmierbaren Schaltkreisen (rund 40 Mark) schalten angeschlossene Verbraucher zu vorwählbaren Zeiten ein und aus. Der Energieverteiler (9) regelt automatisch die Stromzufuhr bei gleichzeitigem Betrieb von Waschmaschine und Trockner oder Boiler und Spülmaschine, wenn nur eine ausreichend abgesicherte Steckdose verfügbar ist (etwa 90 Mark).

TIPPS

Der Kabelsalat hinter dem Hifi-Regal muss nicht sein, denn der Kabelrolli kann die überflüssigen Meter speichern. Das lose Kabel in den Schlitz einlegen und den Ring drehen, das ist alles (um 5 Mark).



Überlastungen vermeiden!
Achten Sie sorgfältig darauf, dass die angeschlossenen Geräte nicht mehr Strom verbrauchen, als für die Steckdosenleiste zugelassen ist. Die Typenschilder auf den Geräten benennen den Verbrauch in W (= Watt) oder VA (= Voltampere). Die Summe dieser Angaben darf den Wert der Leiste nicht übersteigen.

Wo gibt's das?

Conrad Electronic,
Telefon (01 80) 5 31 21 11
Die Adresse finden Sie auf Seite 66.

Für PCs,
die einen geschalteten Netzausgang haben: Neben dem Monitor können über die Power-Leiste alle Peripheriegeräte geschaltet werden (rund 30 Mark).

! selber machen
DIY

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 Laatzén
Creative Director: Jens-M. Fischer
Redaktion: Jörn U. Lindemann,
Evamarie Stade (Garten),
Ulrich Weiß, Ulrich Wolf,
Frank Zeidler-Kanter
Schlussredaktion: Sönke Knickrehm
Redaktionsassistent: Birgit Sedlatschek,
Maren Brunnchorst
Produktion: Karl-Gerhard Bohm,
Dieter Heilmann
Werkstatt: Hans-Joachim Daschiel
Grafik: Jörg Brandt,
Rolf Tonner, Karen Wenzel
Chefssekretariat: Ümmük Arslan
Ständige Mitarbeiter:
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: Alphabeta, 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 Lesezirkel 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.

Abonnement-Betreuung:
Abo-Service, Postfach 60 12 20,
22212 Hamburg,
Telefon (01 80) 5 11 0 11 0,*
Telefax (0 40) 27 17-20 79,
Internet: www.jalag.de/aboshop
*24 Pfennig/Minute

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

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

JAHRESZEITEN VERLAG

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

! selber machen
DIY

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.**

! selber machen
DIY



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

 **Alle Baupläne auf einen Blick**

 **Hier klicken und bestellen!**

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

FASSADEN- RENOVIERUNG SELBSTGEMACHT



OSMO
**Massivholz-
Fassadensysteme**

**und Fassaden sind
ohne Probleme
selbstgemacht**

Anbauten, Umbauten oder Renovierungen - OSMO Holz-Fassaden haben viele Vorteile:
Kein Entfernen von altem Putz, kein Mauerwerk ausbessern, kein Bauschutt.

Schützen, wärmen, isolieren - Heizkosten sparen. Zusätzliche Dämmstoffe können darunter leicht eingesetzt werden. Ökologisch, gesund, preiswert.

Auch mit montagefertiger Farbbehandlung: Wetter- und UV-beständig, kratz- und schmutzunempfindlich. So sparen Sie zusätzlich die Anstrichkosten...

Gewährleistung:
Oberfläche PARK LANE
wetterbeständig für
mindestens **5 Jahre**
entsprechend OSMO
Gewährleistungs-
urkunde

OSMO/HOLZ
Die Massivholz-Fassaden

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 Holzfassaden-
Katalog anfordern:**

Name _____
Straße _____
Plz/Ort _____

SM HOLZ Fassade CD 03

LESER FORUM

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:

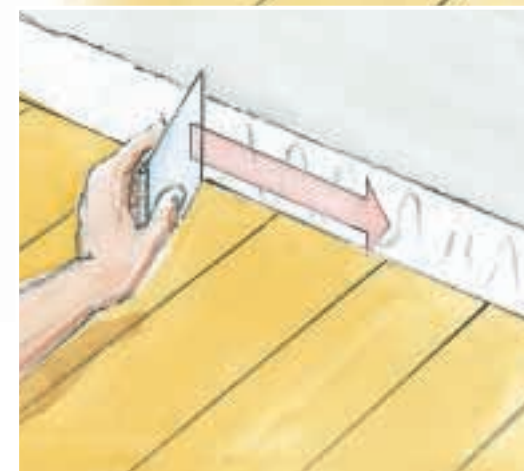
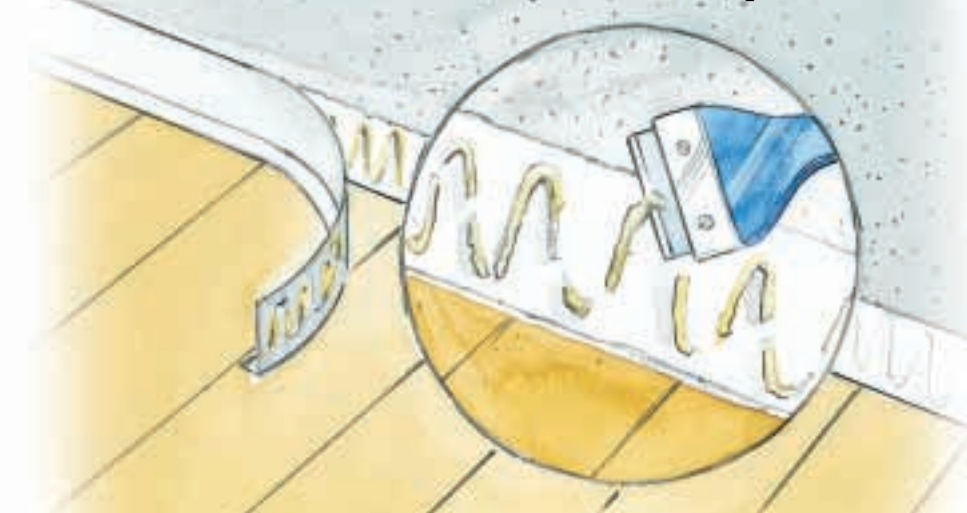
Redaktion SelberMachen,
Postfach 60 23 69, 22233 Hamburg,
oder schicken Sie eine e-Mail an
redaktion@selbermachen.de

Ins Bett? Nur unter Podest!

*Die Idee stammt zwar von uns, mit der kongenialen Ausführung aber hat **Christian Klassert** aus **Miltenberg** quasi sein Gesellenstück abgeliefert: Aus Fundstücken und Restposten, einem alten Regal und Treibholz entstanden Podest und Bett. Nun hat er in seinem kleinen Zimmer nicht nur Platz gewonnen, sondern auch eine Einrichtung, um die ihn seine Freunde beneiden, nicht zuletzt wegen der Keith-Haring-Männchen. Großer Pop! Alle Achtung!*



**Klebstoffspuren beseitigen
beim Entfernen von Fußleisten**



So verschwand der Kleber von der Wand:
Erst mit einer Cutterklinge oder mit dem Schaber erhabene Kleberreste dicht an der Wandoberfläche abschneiden. Dann mit einer Ziehklinge die Reste entfernen. Schadstellen mit Gips ausbessern.

Beim Entfernen von alten, geklebten Fußleisten hatte **Ursula Limmer** aus **München** plötzlich ein Problem: Auf der verputzten Wand hielten sich hartnäckige Klebstoffreste die sich mit Hausmitteln nicht beseitigen ließen. Speziellen Klebstoff-Entferner wollte Frau Limmer aber auch nicht benutzen.

Auf Klebstoffentferner zu verzichten war schon der erste Schritt auf dem richtigen Weg, denn solche Mittel lösen den Klebstoff an und machen ihn weich. Bei dem Versuch, den Kleber wegzuwischen, wird man ihn eher noch tiefer in die Wandoberfläche reiben. Mühsamer, aber sanfter ist es, den Kleber mechanisch zu entfernen. Mit Cutter oder Schaber und einer Ziehklinge werden die Klebstoffreste von der Wand geschält.

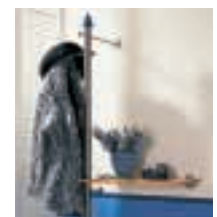
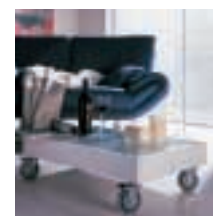
...und der besonders raffinierte Glastrick für den heißhungrigen PuzzleFan



Comic: Claus Diercks

hettich

**IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.**



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

www.hettich.com



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

LESER FORUM

Auch Kunststoff kann man lackieren!

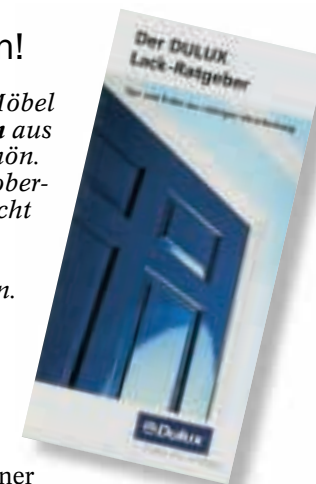


Bevor eine Kunststoffoberfläche grundiert und lackiert werden kann, muss sie mit 120er Schleifpapier angeraut werden.



Eigentlich ist das Möbel von **Christel Resech** aus **Großheide** ganz schön. Nur die Kunststoffoberfläche gefällt ihr nicht mehr und könnte einen neuen Farb-anstrich gebrauchen. Frau Resech fragt, wie eine so glatte Oberfläche lackiert werden kann.

Das ist ganz einfach: Mit einer speziellen Grundierung (zum Beispiel Dulux-Acryl-Kunststoffgrund) als Voranstrich kann Kunststoff mit jedem handelsüblichen Lack verschönert werden. Wie es genau gemacht wird, sagt Ihnen der Dulux-Lack-Ratgeber, den Sie unter (01 80) 5 24 00 42 bekommen können.

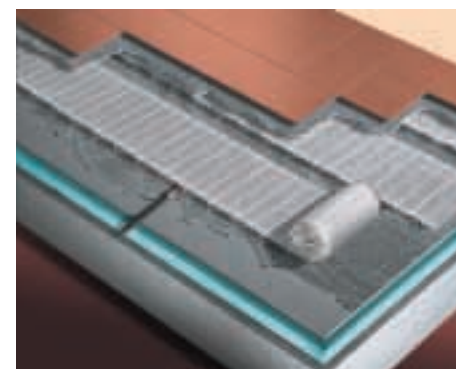


Spielplatz Küche?

Jährlich ereignen sich rund 335 000 Kinderunfälle im Haushalt (1996). Davon knapp 39 000 in der Küche. Das sind etwa 108 jeden Tag. Dabei können Eltern ihren Nachwuchs mit einfachen Mitteln schützen: Möbelhäuser und gut sortierte Baumärkte bieten günstige Kinderschutzartikel wie Herdgitter, Hausgeräteriegel (Foto) oder Eckenschutzkappen an. Wer trotzdem nicht fündig wird, bekommt von Hettich Do it Yourself unter Telefon (054 28) 9 55-0 einen Liefernachweis.



Bei alten Böden keine kalten Füße bekommen



Aus dem Bad seines Hauses möchte **Ronald Kissel** aus **Seeth** den PVC-Boden rausreißen und Fliesen legen. Sein Traum ist eine zum nachträglichen Einbau geeignete Fußbodenheizung. Ideal zum Nachrüsten: Maximal 3 mm Einbauhöhe benötigt der strombeheizte AEG-Thermoboden. Allerdings ersetzt er keine Raumheizung und sollte vom Fachmann installiert werden. Mehr Infos gibt's unter der Hotline (01803) 911323.

hettich



IN GUTEN
MÖBELN
ZU HAUSE.



REIN WIE LOTOS

Von der Natur abgeschaut

Hausfassaden und Dächer, Gartenmöbel und Autos, die nach jedem Regenschauer wieder wie neu sind – die Zauberformel heißt Lotoseffekt. Glaubt man den Forschern und der Industrie, dann ist dieser Traum dank optimierter Farben und speziell beschichteter Dachziegel schon in naher Zukunft realisierbar.

deengeberin und Namenspatronin des Lotoseffektes ist die gleichnamige Wasserpflanze aus Ostasien, die die verblüffende Angewohnheit hat, Wasser einfach abperlen zu lassen. Diese Unbenetzbarkeit der Oberfläche ist an sich nichts Neues. Neu hingegen war die Erkenntnis des Biologen Professor Wilhelm Barthlott, dass unbenetzbare Oberflächen auch nahezu unverschmutzbar sind. Die technische Nutzbarmachung dieser Erkenntnis, nämlich die Entwicklung unter anderem von Farben und Dachziegeln, die diesen Lotoseffekt umsetzen, bescherte ihm im Jahr 1999 den Deutschen Umweltpreis.

DAS GEHEIMNIS

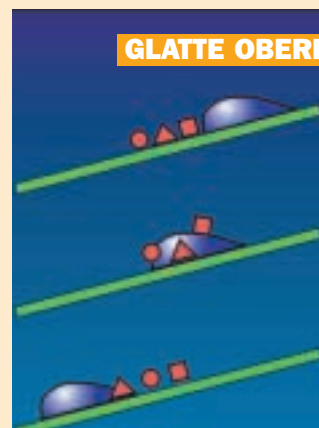
Die Grundlage des selbstreinigenden Effekts der Lotosblume bildet deren Oberflächenstruktur aus mikroskopisch feinen Wackskristallen. Diese winzigen Gebilde verringern durch ihre noppenartige Form die Kontaktfläche und damit auch die Kontaktfähigkeit von Schmutz und Wasser auf der Blattoberfläche. Die Partikel liegen also nur sehr lose auf, deswegen können sie bei Regen von den abperlenden Wassertropfen ganz leicht aufgenommen, gebunden und weggeschwemmt werden.

DIE ANWENDUNG

Lange ging man davon aus, dass nur die glatten Oberflächen dem Schmutz auf Dauer trotzen können. Die Natur hat die Industrie da aber eines

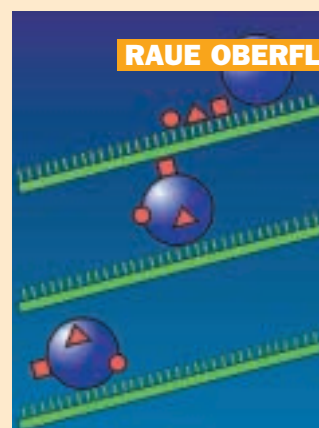
Besseren belehrt. Mittlerweile sind viele Unternehmen bemüht, diesen Selbstreinigungseffekt des Lotos für ihre Produkte nutzbar zu machen. So gibt es derzeit eine hochwertige Fassadenfarbe auf Silikonbasis mit deklariertem Lotoseffekt. In ihr sind Füllstoffe enthalten, die die feine Mikro-

struktur der Pflanze auf der späteren Farboberfläche nachbilden. Dadurch sollen, wie beim Original, Schmutz und Staub spätestens beim nächsten Regen fortgespült werden. Selbst Ruß, Schimmelsporen und Algen würde der Nährboden auf diese Weise entzogen. Fassaden werden durch Regen



GLATTE OBERFLÄCHEN

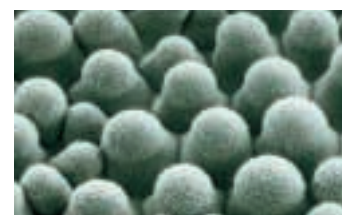
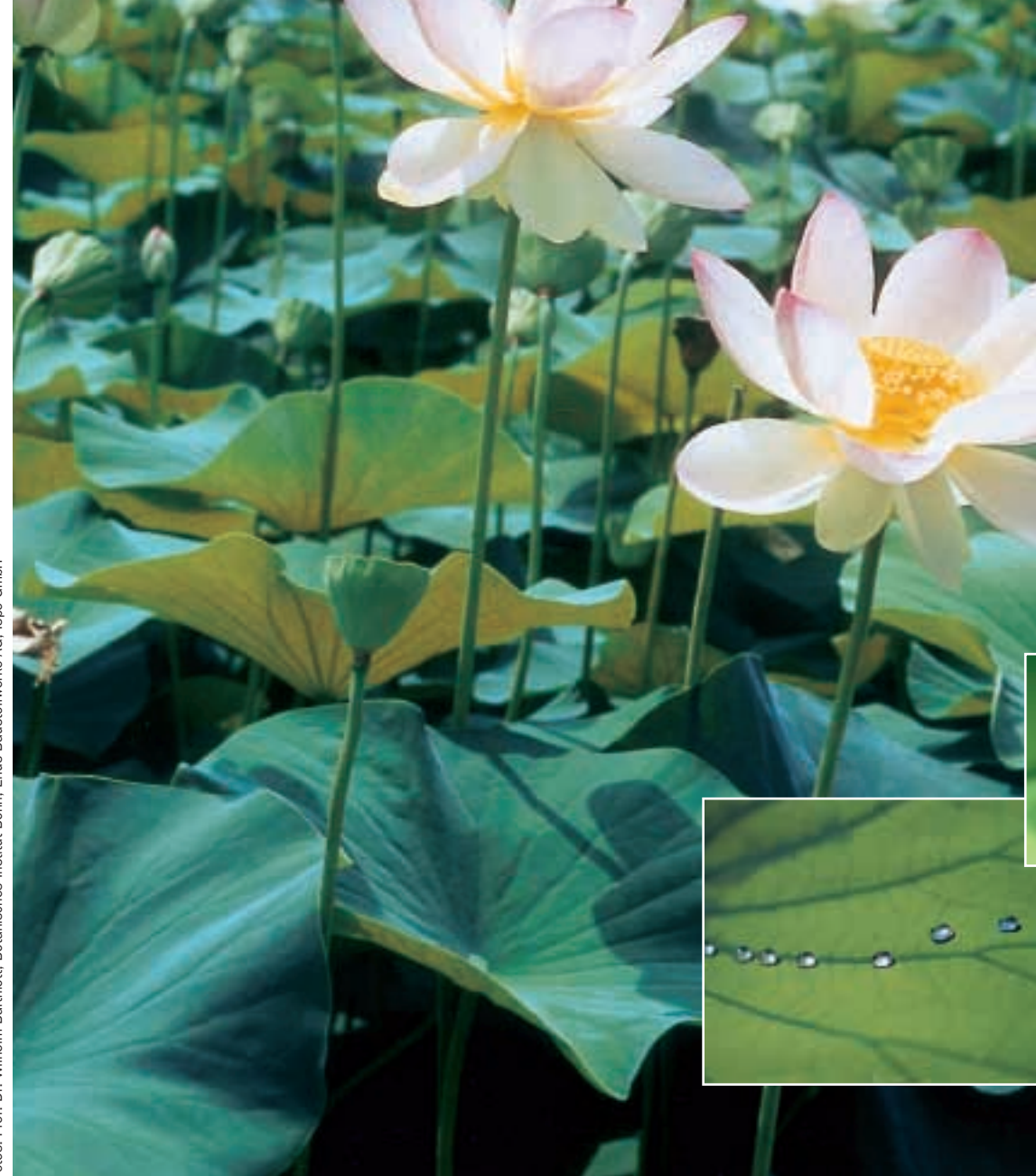
Die Grafik zeigt, dass die drei roten Schmutzpartikel auf einer glatten Oberfläche durch den Wassertropfen nur verschoben und anders angeordnet werden. Es findet lediglich eine geringe Verlagerung statt.



RAUE OBERFLÄCHEN

Auf der strukturierten Lotos-Oberfläche dagegen nimmt der abrollende Tropfen die Schmutzpartikel dauerhaft mit, so dass die Fläche gereinigt wird. Glatt gleich sauber ist demzufolge ein Trugschluss.

Fotos: Prof. Dr. Wilhelm Barthlott, Botanisches Institut Bonn; Erlus Baustoffwerke AG; Ispo GmbH



Noppenstruktur der Blattoberfläche einer Lotospflanze, durch ein Raster-elektronenmikroskop gesehen.



Rotes Farbpulver wird vom Wasser aufgenommen und fließt vom Lotosblatt ab – ohne Rückstände.

nur noch wenig beansprucht, da das Wasser einfach abläuft. Chemische Reinigungsmittel oder frühzeitige Neuanstriche sollen dadurch entfallen. Auch das „selbstreinigende“ Dach wird beworben. Die wasserabweisende Mikrostruktur wird schon während des Brennvorganges auf die Ziegel aufgebracht. Bei Dachflächen ist dabei weniger die kürzere Trocknungszeit, als vielmehr die Verhinderung von Algen- und Moosbewuchs sowie Frostschäden entscheidend.

DIE KOSTEN

Im Vergleich zu herkömmlichen Qualitätsprodukten bei Fassadenfarben und Dachziegeln müssen Sie bei solchen mit Lotoseffekt mit etwa 20 Prozent Mehrkosten rechnen. ■

Der Lotos wurde bis vor kurzem systematisch zu den Seerosen gerechnet, ist aber nach neueren Forschungen ein Mohnverwandter. Von Indien bis Japan steht er als religiöses Symbol unter anderem für göttliche Reinheit. Die Heimat des Lotos sind das

winterkalte Asien und die USA, in die Tropen wurde er vermutlich vom Menschen gebracht. Am Lotos lässt sich jederzeit der gleichnamige Selbstreinigungseffekt beobachten. Wasser läuft von allen Teilen der Pflanze einfach ab, ohne Spuren zu hinterlassen.

Der Schmutz auf der Fassade soll mit dem Regen abperlen. Die Silikonfarbe weist die vom Lotosblatt übernommene Mikrostruktur auf. Die Kontaktfläche für Wasser und Schmutz wird dadurch verringert und die Haftung reduziert.



Die Wassertropfen behalten durch die Oberflächenspannung ihre Kugelform. Denn bei der rauen Oberfläche gibt es keinen großflächigen Kontakt wie bei glatten Flächen.



Die Laufspur eines Wassertropfens auf der selbstreinigenden Oberfläche des Dachziegels. Der Tropfen nimmt alle auf dem Ziegel liegenden Partikel auf und hinterlässt eine gereinigte Oberfläche. Der Schmutz perlt mit dem Wasser ab.

AUSBLICK

Der „Lotoseffekt“ fasziniert auf den ersten Blick jeden, denn Energie, Wasser und chemische Reinigungsmittel könnten damit eingespart werden. Aber ist das Vorbild aus der Natur auch tatsächlich auf künstlichen Oberflächen so reproduzierbar, wie es sich Forscher, Techniker und Kunden vorstellen? Schutz vor Graffiti beispielsweise bietet dieser Effekt nicht, denn die lösemittelhaltigen Sprühfarben haften auch auf „Lotusan“. Ob diese Farbe mit dem Abperleffekt den hohen Anforderungen entspricht, wird sich erst in ein paar Jahren zeigen. Offen ist, wie sich die nicht berechneten Flächen, wie etwa bei Dachüberständen, präsentieren. Bei dauerhaft unter Wasser getauchten Oberflächen wie Wasserrohren oder Schiffsrümpfen versagt der Effekt völlig. Keine Frage, diese Innovation birgt ein großes Potenzial, aber Wunsch und Wirklichkeit klaffen heute noch sehr weit auseinander.



Wo gibt's das?

FASSADENFARBE: Ispo GmbH, Telefon (01 80) 11 88 99-0;
DACHZIEGEL: Erlus Baustoffwerke, Telefon (0 87 73) 18-0;
Botanisches Institut der Universität Bonn, Telefon (02 28) 73 55 23.
Die Adressen finden Sie auf Seite 66.

Auf der Reeperbahn tags um halb eins...

Ist von der Reeperbahn die Rede, denkt man zunächst an Hamburgs berühmte „sündige Meile“. Doch eine Reeperbahn ist ursprünglich ein Betrieb, in dem Reepe, also Seile und Tauwerk, hauptsächlich für die Schifffahrt hergestellt werden.



Stolz auf sein Tauwerk:

Lippmann schaffte es, sich mit Qualität und neuen Ideen auf dem schwierigen Weltmarkt durchzusetzen, während viele andere Seilereien aufgeben oder verkleinern mussten. Hier präsentiert er ein dickes Kokostau, wie es auf Kinderspielflächen zum Beispiel für Hängebrücken verwendet wird.

Der Lippmann, der spinnt ja wohl.“ Die Branchenkollegen tippten sich an die Stirn, als sie hörten, dass Klaus Lippmann (59) eine neue Reeperbahn mit der außergewöhnlichen Länge von 342 Meter bauen wollte. Bei der Billigkonkurrenz aus Fernost, aus Polen und Tschechien sahen sie keine Chance für ein so gewaltiges Objekt. Doch Lippmann setzte auf neue Ideen und auf Qualität. „Denn“, so Lippmann empört, „was da manchmal so an Tauwerk in den Geschäften herumliegt, ist doch oft der größte Mist für viel Geld.“ Der eigentliche Grund für den Neubau: Die 1850 vom Urgroßvater in Altenwerder vor den Toren Hamburgs gegründete Seilerei musste wegen einer Hafenerweiterung den traditionellen Standort aufgeben. „Jede Generation hat, wenn sie ein größeres Grundstück bekommen konnte, auch eine jeweils längere Reeperbahn gebaut – und so ist meine neue Bahn eben auch wieder um ein paar Meter länger geworden.“ Die alten, bewährten hölzernen Gerätschaften sind jedoch geblieben: der Rahmen, in den die Garne eingehängt werden, das Lochbrett, in das eingefädelt werden muss, und die Lehre, mit der der Seiler auf der schier endlosen Strecke der Reeperbahn die Litzen zu Seilen zusammenlaufen lässt, um so das Seil zu „schlagen“. Auf dieser Reeperbahn entstehen Seile unterschiedlicher Art bis zu einem Durchmesser von 20 cm. Wird ein solches Seil



Hier fängt alles an: Von zwei großen Gestellen mit Gamrollen am Kopfende der Reeperbahn werden die Garne durch das „Schärbrett“ geführt. Nach vielfachem Abwandern der langen Strecke werden sie zu Tauwerk.

Deutschlands längste Reeperbahn: Im Vordergrund ein „Schärbrett“ mit den eingefädelten Garnen, aus denen durch zusammendrehen Litzen entstehen. Diese Litzen werden dann durch verdrehen (schlagen) zu Seilen.

Fotos: René Lauert



Alles noch Handarbeit: Die Rollen müssen rollen, keine darf haken. Wenn eine Rolle zu Ende geht, muss ein neues Garn angeknötet werden.

gefertigt, dann muss die Reeperbahn etwa 28mal durchwandert werden, das entspricht dann einer Strecke von fast 7 km – hier ist neben der Handarbeit auch gute Fußarbeit gefragt. Trotz dieser eher stillen Tätigkeit auf der Reeperbahn ist die riesige Werkhalle erfüllt mit ohrenbetäubendem Krach. Aus den offenen Nebenräumen dringt das Rattern und Knattern einer Seilschlagmaschine, die ohne Unterbrechung fertige Seile auf gewaltige Spulen zieht, sowie das klopfende Stakkato vieler verschiedener automatischer Flechtmaschinen.

Klaus Lippmann beteuert: „Bei aller modernen Technik – das Seilerhandwerk ist für mich weiß Gott keine stupide Sache. Ich mach’ das jetzt schon seit 30 Jahren und habe noch keinen langweiligen Tag gehabt. Tauwerk ist doch so unendlich vielseitiger, als man gemeinhin denkt. Große Schiffe anbinden, Autos abschleppen, Pakete verschnüren – da geht den meisten schon die Puste aus. Rechnet man das unterschiedliche Ausgangsmaterial, die Macharten, die Stärken und die Farb-

varianten mit ein, dann machen wir etwa Dreieinhalbtausend verschiedene Seile.“ Das Programm reicht von der 0,1 mm dünnen geflochtenen Angelschnur aus High-Tech-Fasern bis zur 200 mm dicken Trosse aus Kokosfaser mit Stahldrahtseele. Während die meisten Hersteller nur noch Synthetik verarbeiten, gibt es bei Lippmann das ganze Naturfaser-Programm. ►

DAS ZWEITÄLTESTE GEWERBE



Schon auf prähistorischen Höhlenzeichnungen und in ägyptischen Pyramiden gibt es Bilder mit Darstellungen des Seilerhandwerks.

Eine traditionelle Takelage für die „Wasa“

Das schwedische Kriegsschiff „Wasa“, benannt nach dem damals regierenden Königshaus Wasa, hat eine fast unglaubliche Geschichte: Nach drei Jahren Bauzeit fand 1628 der Stapellauf statt. Kurz darauf kenterte das Schiff bei einem Segelmanöver im Stockholmer Hafen und sank. Die damaligen technischen Möglichkeiten reichten nicht aus, um es



zu bergen. Rund 330 Jahre später wurde die „Wasa“ wiedergefunden und 1961 gehoben. Für die neue Takelage lieferte Lippmann sieben Tonnen auf traditionelle Weise gefertigtes (geteertes) Tauwerk. Die „Wasa“ steht heute vollkommen restauriert in einem Stockholmer Museum.

Fotos: Bilderberg, Schapowalow/Nebe

Aus aller Welt kommt das Rohmaterial

Hanf kommt aus Osteuropa, Flachs aus Frankreich, Sisal aus Afrika und Brasilien, Manila von den Philippinen, Jute und Kokos aus Indien oder Pakistan, Baumwolle aus der Türkei. Lippmann: „Ich sag immer: Bei uns ist die ganze Welt zu Gast.“ Um auf dem schwierigen Markt bestehen zu können, muss man immer wieder neue Ideen entwickeln und auch neu investieren. So ist Klaus Lippmann inzwischen zum Ausrüster von Kinderspielplätzen mit Klettertauen, Hängebrücken und Sicherheitsnetzen geworden. Solche Anlagen exportiert er bis nach Amerika. Und die Netze, die die Kinder sichern sollen, sichern inzwischen auch die Hubschrauber-Landedecks auf Bohrhinseln. Auf die Frage, welcher Auftrag besonders interessant für ihn war, gerät Klaus Lippmann ins Schwärmen: „Als in Stockholm die alte ‚Wasa‘ vom Hafengrund gehoben und wiederhergestellt wurde, lieferten wir die gesamte Takelage aus geteertem Hanfleinen, so wie man es damals verwendet hat. Das waren stolze sieben Tonnen Material!“ Und nach einer kleinen nachdenklichen Pause: „Da lacht natürlich mein Seilerherz, denn so’n bisschen Romantik steckt immer noch in uns drin.“ ■

René Lauert

Hier gibt’s nicht nur Seile und Tawe, sondern auch Infos:
Lippmann Tauwerk GmbH,
Dubbenwinkel 11,
21147 Hamburg,
Telefon (0 40) 7 97 00 50,
Fax (0 40) 7 96 10 06



Rattern und Knattern: Hier flechten Computer die Seile aus einzelnen Garnen von der Spule an.

Ausgefallene Farben: Ob rot, grün, blau oder gelb, alles ist möglich.



Letzte Korrektur:
Ein Takler knüpft Seile zu Netzen, hier ein Kletternetz für Kinderspielplätze.

Lippmanns Patent:
Das Seil, das tagsüber das Licht aufnimmt und speichert und dann in der Nacht leuchtet.



Zeichnungen: Tillman Straszburger

DEKORATIV UND EINFACH: EIN GEWICKELTER ZIERKNOTEN ZUM SELBERMACHEN



Das Tau dreimal um die Hand legen und das Ende zwischen Ring- und Mittelfinger festhalten.

Das Ende durch die drei Schlaufen ziehen und oben zurück zwischen die Finger legen.



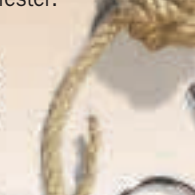
Anschließend die drei Schlaufen dreimal horizontal umwickeln. Das Ende dann durchstecken.



Die horizontalen Schlaufen nun im „Durchsteck-Verfahren“ ebenfalls dreimal umwickeln.



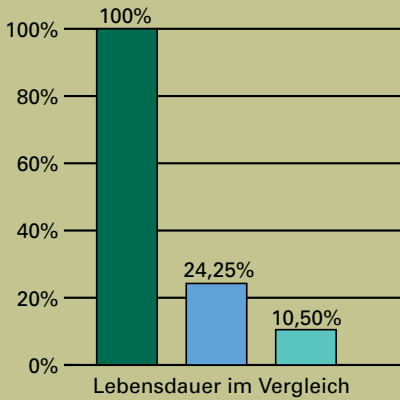
Das Ende kürzen und mit einem Dorn oder einer dicken Stricknadel in den Knoten stecken.



auch einfach, und der Knoten, eine „Affenzaust“, ist schön wie ein gekaufter. Beim Knoten werden die einzelnen Schlingen locker gehalten und erst zum Schluss Schlaufe für Schlaufe stramm gezogen. Eine Holzkugel, in den Knoten gelegt, macht ihn fester.



neu Schlagbohrmaschinen



■ Metabo SBE 750
■ Markenwettbewerber B
■ Markenwettbewerber A

Der Marktführer setzt neue Maßstäbe!

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

Das Beste kann man noch besser machen!

Die neuen Schlagbohrmaschinen der Metabo Boxthon-Generation beweisen es.



Dort, wo es drauf ankommt.
www.metabo.com

Jetzt bei Ihrem Metabo Fachhändler



Das Ergebnis:
Ein dekoratives Einzelstück,
das man nirgends kaufen kann,
hochbelastbar und abriebfest.



Der Weber: Stefan Schmidt nach
sechs Wochen Webarbeit – stolz.



Der Rohstoff: Sisalseile aus dem Floristen-Großhandel sind wie geschaffen für den Hobbyweber. Um den Materialbedarf zu ermitteln, webt er zuerst eine kleine Fläche und rechnet den Verbrauch hoch.



Die Arbeit: Zuerst legt Stefan Schmidt den Raum mit Seilen aus und fixiert sie am Ende mit Nägeln (Kettfäden). Den Schuss zieht er dann im Wechsel unter und über den Kettfäden durch und drückt ihn fest an den vorherigen. Die Enden legt er um den letzten Kettfaden und vernagelt sie.

Fotos: Chris Lambertsen

Sisalteppich selbst gemacht

Der Kreuz-und-Quer-Denker

Sisalseile zu einem Teppichboden zu verweben ist weniger eine Sache für Rechner als für Idealisten. Stefan Schmidt ist so einer.

Der Wert von selbst gebauten, gestrickten oder restaurierten Dingen ist oft kaum in Mark und Pfennig auszudrücken. Eher schon sind „Ruhm und Ehre“, also Stolz auf das Vollbrachte und Anerkennung durch Freunde und Familie, der Gewinn. So ist auch ein Sisalteppich wie ihn Stefan Schmidt in sechs Wochen, in denen es in seiner Wohnung drunter und drüber ging, selbst gewebt hat, rein betriebswirtschaftlich natürlich nicht zu begründen. Das Ergebnis seiner Mühen aber hebt sich deutlich von allem ab, was üblicherweise als Sisal-Auslegeware bei einem Teppich-

händler zu bekommen ist: Es ist ein Einzelstück im reinsten Wortsinne geworden. Das Weben der Sisalseile selbst entwickelt sich dabei zu einer geradezu meditativen Arbeit, wenn der Schuss (das quer verlaufende Seil) immer wieder über und unter die ausgelegten und fixierten Kettfäden (die längs verlaufenden Seile) gezogen und angedrückt wird. Gefragt ist hier, neben einer gehörigen Portion Geduld, vor allem eine gewisse Fingerfertigkeit, die sich aber – über die ebenfalls notwendige Zeit – ganz von allein einstellt. Weitere Fälle von Websucht sind uns bislang nicht bekannt. ■



www.fermacell.de



Fels
Für Bau und Umwelt



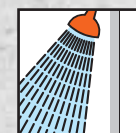
DIE STABILE LÖSUNG FÜR DECKE, WAND, BODEN. FERMACELL.



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



Sprossen, die im Rahmen bleiben

Fertige Sprossenfenster sind teuer, aber das ist ja kein Grund, darauf zu verzichten. Die Lösung bieten Vorsatzsprossen zum Nachrüsten.

Sprossen werten Fenster optisch auf, egal, von welcher Seite man es betrachtet. Aber sie können auch einen praktischen Nutzen haben. Dann nämlich, wenn sie in irgendeiner Form abnehmbar oder zumindest zum Herausklappen sind, weil die Fensterscheibe auf diese Art ganz leicht zu reinigen ist. Wer einmal ein echtes Sprossenfenster putzen musste, weiß dankbar diesen Vorteil zu schätzen. Neben den fertigen Nachrüstsets, die die Industrie zu bieten hat (siehe nächste Seite), ist das Selbermachen immer noch

Fenstersprossen nachrüsten



Mit Sprossen: Das Haus hat Gesicht!



Ohne Sprossen: Leere Augen.



Schöner Ausblick dank Sprossen.

Fotos: Danhaus (3)

Drinne oder draußen?

Wo sind die Holzsprossen besser aufgehoben – auf der Innen- oder der Außenseite des Fensters? Aus holzschutztechnischen Gründen ist die Sprosse innen auf der sicheren Seite, ganz klar. Hier müssen Sie sie im Grunde nur farblich an den Fensterrahmen anpassen. Wollen Sie den Sprossenrahmen aus optischen Gründen außen anbringen, müssen Sie Folgendes beachten: Das Holz muss mit einer offenporigen und pigmentierten Lasur geschützt werden. Verwenden Sie statt des Stangenscharniers passende verzinkte Scharniere. Lassen Sie zwischen Holz und Scheibe etwa 2 mm Luft. Damit der Rahmen bei Wind nicht gegen die Scheibe schlägt, sollte das verwendete Holz stabiler sein (15 statt 10 mm dick).

TIPP

Leisten Sie sich ein wenig Profil!

Profilierte oder auch nur trapezförmige Holzleisten stellen Sie vor eine schwierige Aufgabe, wenn es um das Anreißen und die auszuführenden Schnitte für die Überblattung geht. Unser Tipp: Bauen



Sie zunächst das Grundgerüst aus rechteckigen Leisten und leimen Sie dann auf der Sichtseite profilierte Leisten auf. Die Stöße an den Kreuzungspunkten müssen Sie dann auf Gehrung schneiden. Ein weiterer Vorteil: Die Überblattung der Rechteckleisten wird elegant verdeckt.

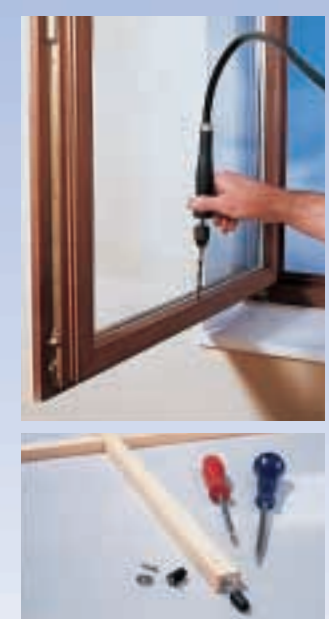
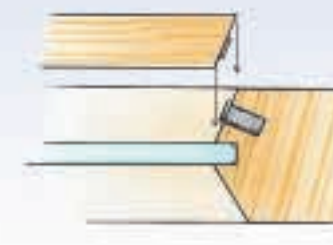
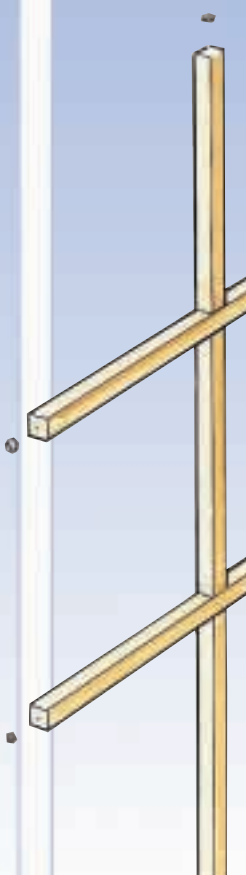
...mit Scharnier

Diese Lösung klappt immer! Der auf Maß gefertigte Holzrahmen wird über ein Stangenscharnier an den Fensterrahmen geschraubt, um so jederzeit klappbar zu bleiben. Das Scharnier können Sie in ganzer Länge einsetzen (60, 90, 120 cm) oder mit der Metallsäge auf Maß schneiden. Berücksichtigen Sie bei der Rahmenfertigung die Scharnierdicke von etwa 3 mm.



...mit Magneten

Die elegante, weil fast unsichtbare Lösung: Dieses Sprossengitter hält einfach durch Magnetschnäpper im Fensterrahmen. Dabei bohren Sie die Magnete in das Rahmenholz ein, die Gegenstücke in Form von kleinen Metallplatten verschrauben Sie in die Stirnflächen der Sprossenleisten. Wichtig ist dabei, dass diese Flächen beim Zuschnitt der Schräge des Fensterrahmens angepasst werden, damit Magnete und Platten ausreichenden Kontakt haben.



Um die Bohrungen möglichst nah an der Scheibe zu setzen, bietet sich der Einsatz einer biegsamen Welle geradezu an. Sie wird in das Bohrfutter einer Bohrmaschine eingespannt. Weil ihr eigenes Futter erheblich dünner ist, kommen Sie mit der Bohrung bis auf wenige Millimeter an die Scheibe heran. Die Löcher für die Metallplatten nur ankönnen, nicht vorbohren.



Zwei Magnetschnäpper (Ø 8 mm) birgt die Packung aus dem Baumarkt für etwa 5 Mark.

Die Sprossenrahmen respektive -gitter selbst zu bauen, ist wenig anspruchsvoll. Die Stärke der Leisten richten Sie klugerweise nach der Fenstergröße aus, wobei auf großen Fensterflächen oder großen Sprossenfeldern auch Leisten stabilerer Dimension (zum Beispiel 15/20 mm, 20/25 mm) gewählt werden sollten. Übrigens: Messen Sie die Leisten- dimensionen nach, bevor Sie mit dem Anreissen und den Ausklinkungen beginnen. In der Regel weichen die Maße nämlich um bis zu 3 mm nach unten ab, was ein genaues Arbeiten unmöglich macht. Die Überblattung ist die einzig mögliche Verbindungsart bei Sprossenrahmen, wenn sie denn halten soll. Die Schwierigkeit beim Überblatten besteht darin, die einzelnen Leisten millimetergenau auf halbe Holzstärke auszuklinken. Von Hand gelingt das nur Könnern, auf der Tischkreissäge ist ein vorsichtiges Austesten der Schnitttiefe erforderlich. Einmal eingestellt, kann die „Serienfertigung“ beginnen. ■



1 Die senk- und waagerechten Leisten legen Sie exakt rechtwinklig nebeneinander und fixieren sie mit einem Klebeband auf der Rückseite.



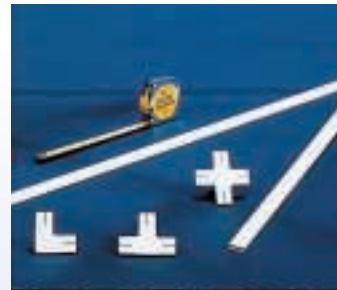
3 Die Ausklinkungen nehmen Sie an der Tischkreissäge vor. Das Sägeblatt müssen Sie genau in Höhe der halben Holzstärke justieren.



2 Dann geht das Anreissen der Überblattungen schneller und genauer von der Hand. Messen Sie die anzureißende Holzstärke nach.



4 Beim Verleimen überprüfen Sie die Rechtwinkligkeit der Leisten zueinander. Anschließend schleifen Sie die Knotenpunkte sauber nach.



Ein Stecksystem für jede Fenstergröße

„Instapanes“ heißt dieses System, bei dem Sie sich aus 19 mm breiten Kunststoffleisten und Verbindungssteckern Sprossenelemente jeder Größe zusammenstecken können. Das Gute daran: Für den exakten Zuschnitt der Leisten reicht die einfache Haushaltsschere, für die Fixierung der Sprossen ein Doppelklebeband. Das Schlechte daran: Weißer und brauner Kunststoff (mehr Farben gibt's leider nicht) vor dem Fenster ist nicht unbedingt jedermanns Geschmack. Trotzdem: Schneller, einfacher und preiswerter geht's kaum. Pro Meter Leiste müssen Sie knapp 9 Mark an Kosten rechnen, für



Kreuze, T-Stücke und Ecken sind es je etwa 3,50 Mark. Darüber hinaus bekommen Sie auch ganze Sets, bei denen neben den Kunststoffteilen (von 5 bis 22 m) auch Klett- und Klebeband beiliegen. Die Sets kosten 80, 210 und 370 Mark. **Holland Fenster, Telefon (0 61 81) 12 03 54**

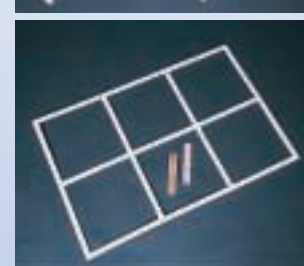
Alles nur aufgesetzt:

Mit einem Spezialbeschlag können Sie diese Vollholzsprosse aus Merbau am Fensterflügel fixieren, was sie jederzeit auch wieder abnehmbar macht. Vom gleichen Hersteller gibt's auch die klappbare Variante. Preise: ab 250 Mark, wenn's klappt; ab 110 Mark zum Abnehmen. **Moderne Bauelemente, Telefon (0 42 06) 4 44-0**



Gitter oder Rahmen:

Auch bei diesem Stecksystem können Sie sich zwischen einem Gitter oder dem stabilisieren, aber auch wuchtigeren Rahmen entscheiden. Bei der Befestigung mit Klett- oder Klebebändern ist es übrigens ratsam, die Sprossen von beiden Seiten auf die Scheibe zu kleben, damit die Befestigungspunkte von der jeweils anderen Seite nicht sichtbar sind.



Unendliche Geschichte:

Die Kunststoffmodule können Sie auch problemlos für Fenster bis zu einer gigantischen Größe von 10 qm einsetzen.



Neuer Abonnent für SelberMachen, Super-Prämie für Sie!

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

Alle Prämien auf einen Klick!

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



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



GARTEN im März



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

Der Vorfrühling lockt jetzt an milden Tagen oft schon in den Garten. Im Staudenbeet gibt es immer Pflanzen, die geteilt werden müssen. Einige eignen sich gut für die Kultur im Topf (rechts). Die Kätzchenweide braucht jetzt einen radikalen Rückschnitt (S. 89 oben) Wer einmal Knollenbegonien mit besonders schöner Blütenfarbe und -form gefunden hat, macht sich gern die Mühe, sie selber wieder anzutreiben. Wie das geht, steht auf Seite 90.

JETZT DARAN DENKEN:

● Kartoffeln vorkeimen

Frühkartoffeln fürs Beet im Haus vorkeimen. Hierfür breitet man die Saatkartoffeln an einem hellen, mäßig warmen Ort in flachen Kisten aus.

● Beete vorbereiten

Wenn der Boden nicht mehr zu nass ist, leere Beete für Saat und Pflanzung vorbereiten. Den Boden lockern und ebnen, die Oberfläche fein krümeln.

● Tomaten nicht zu früh aussäen

Die Sämlinge so hell wie möglich stellen. Sonst vergeilen die Jungpflanzen, ehe sie ins Beet gesetzt werden können. Bester Aussaattermin nach dem Mondkalender: 15. oder 16. März.

● Rosen abhäufeln und schneiden

Wenn keine starken Fröste mehr drohen, die Beetrosen abhäufeln und die Triebe auf ein nach außen weisendes Auge (Triebknospe) zurückschneiden.

● Lavendel zurückschneiden

Damit Lavendel kompakt wächst und üppig blüht, sollte man alle Triebe im Frühjahr auf etwa 10 cm Länge zurückschneiden.



Lavendel, die mediterrane Duftstauden, blüht noch zuverlässiger, wenn er regelmäßig geschnitten wird.

Fotos: Baumjohann (3), Borstell (1), Breckwoldt (3), Nüsslein-Müller (2), Zeichnung: Gebhardt



Topf-Arrangement: Hier wurden Blattschmuckstauden wie Currykraut, Salbei und Bambus mit Zwiebelgewächsen wie Milchstern (weiße Blüten) und Montbretien (rote Blüten) kombiniert.

Stauden im Topf für Balkon und Terrasse

Ein mobiler Topfgarten mit Blütenpflanzen und Blattstauden ist vielseitig verwendbar. Im Frühjahr ist die richtige Zeit für den Umzug der Pflanzen in den Topf.

Jetzt erwachen die Beetstauden im Garten wieder zu neuem Leben. Damit die Pflanzen gut wachsen und üppig blühen, müssen die meisten von ihnen regelmäßig geteilt werden. Doch wohin mit den überzähligen Stauden? Setzen Sie doch einige davon in Töpfe – zum Verschenken für Gartenneulinge oder als mobilen Topfgarten für Hauseingang, Terrasse oder Balkon. Für die Topfkultur sind vor allem halbhohle, horstig wachsende Arten geeignet. Ihr besonderer Reiz liegt neben den Blüten vor allem auch in viel-

fältigen Blattformen und -farben, die den richtigen Rahmen für sommerliche Dauerblüher wie Geranien oder Petunien schaffen. Stauden sind aber auch solo eine Zierde. Einige Arten lassen sich viele Jahre im Topf halten, zum Beispiel die sortenreichen Funkien. Sie können an einem geschützten Platz im Topf überwintern und brauchen wenig Pflege.

Auch sommerblühende, exotische Zwiebelgewächse wie Montbretien oder Milchstern (Ornithogalum) gedeihen oft besser im Topf als im Beet. **Stauden für die Topfkultur:** Bergenie (Bergenia), Edelraute (Artemisia), Fetthenne (Sedum), Frauenmantel (Alchemilla), Funkie (Hosta), Glockenblume (Campanula), Hauswurz (Sempervivum), Nelke (Dianthus), Sonnenhut (Rudbeckia) und auch viele Kräuter wie Salbei (Salvia), Thymian (Thymus), Rosmarin (Rosmarinus). ■



1



2



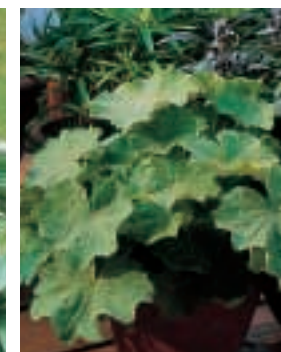
3

So teilt man Stauden für den Topf:

Mit einer Grabegabel die Stauden – hier ein Sonnenhut – aus dem Boden heben (1). Größere Teilstücke mit den Händen auseinanderziehen (2). Die Stauden in einen ausreichend großen Topf mit Kompost- oder Kübelpflanzenerde setzen. Die Erde gut andrücken (3) und dann wässern.



Katzenminze ist hier in einen dekorativen Terrakottatopf gepflanzt. Mit Gartenschmuck wie Putten, Kugeln oder Windlichtern lassen sich die Stauden im Topf noch schöner in Szene setzen.



Frauenmantel (oben) mit seinen feingezähnten Blättern ist eine attraktive Blattschmuckstauden für den Topf. **Funkien** (links) sind sehr langlebige Stauden, die auch im Kübel gut gedeihen.

Hängeweiden schneiden

Hänge-Kätzchenweiden (Salix caprea ‚Kilmarnock‘) sind beliebt als Ziergehölze für den Garten. Aber auch als Kübelpflanze vor der Haustür oder auf dem Balkon machen sie eine gute Figur. Ihre samtweichen silbrigen Blütenstände schmücken die Pflanze oft schon im Februar. Sie sind beliebt bei Bienen und Hummeln als erste Nektarspender im Jahr.



Damit die überhängenden Triebe nicht irgendwann bis zum Boden reichen und die Blüten nicht mehr zur Geltung kommen, sollten Hänge-Kätzchenweiden jedes Jahr nach der Blüte zurückschnitten werden. Dabei kürzt man alle Triebe rigoros auf etwa 5 cm ein. Aus den Knospen an den Triebenden sprießen schon bald neue Zweige, die bis zum Sommer wieder eine dekorative Länge erreicht haben und dann neue Blütenknospen für das nächste Jahr ansetzen. Nach dem Rückschnitt ist auch die richtige Zeit, um die Pflanzen mit organischem Pflanzendünger zu versorgen. Wenn Sie eine Hänge-Kätzchenweide pflanzen wollen, sollten Sie ihr einen möglichst freien Platz geben, damit ihr Wuchs richtig zur Geltung kommt. Gut geeignet ist zum Beispiel eine Rasenfläche in Terrassennähe oder ein Vorgartenbeet.

Hänge-Kätzchenweiden schneidet man gleich nach der Blüte kräftig zurück. Schon nach wenigen Wochen haben die Bäumchen wieder neue, frischgrün beblätterte Triebe.

Knollenbegonien sind wahre Blühwunder, ihre farbenprächtigen Blüten erfreuen uns den ganzen Sommer über. Anfang März wird es Zeit, die Knollen auf der Fensterbank vorzutreiben.

Schöne Blüten aus dicken Knollen

Sie leuchten schon von weitem, zaubern auch auf schattige Balkone bunte Farbenpracht und blühen bis zum ersten Frost unermüdlich: Die Blüten der zahlreichen Knollenbegoniensorten, die kaum einen Farbwunsch offenlassen. Neben den aufrechtwachsenden Sorten für Blumenkasten oder Kübel gibt es auch attraktive Ampelsorten

mit langen, überhängenden Trieben und üppigen Blütenkaskaden. Jetzt im zeitigen Frühjahr lassen sich die Dauerblüher leicht aus den Knollen antreiben. Wichtig hierfür sind ein heller, mäßig warmer Platz und gute Qualitätserde. Ab April können die Pflanzen langsam im Freien abgehärtet werden und blühen oft schon Ende Mai.

Größere Knollen können auch geteilt werden. Dabei ist es wichtig, dass jedes Teilstück ein Triebeauge hat. Deshalb legt man größere Knollen erst ein paar Tage in einen Topf mit feuchter Blumenerde und nimmt sie wieder auf, wenn die ersten Sprosse sichtbar sind. Jetzt können die Knollen mit einem Messer geteilt und separat eingepflanzt werden.



Dauerblüher:
In Schatten und Halbschatten öffnen Knollenbegonien über Wochen immer wieder neue Blütenknospen. Die Sortenvielfalt ist groß.

Knollen pflanzen:
Setzen Sie die flachen Knollen mit der gerundeten Seite nach unten in die Blumenerde.

Zum Bestellen Hornveilchen-Set

„New Eden“ ist der anspruchsvolle Name dieser Versandgärtnerei mit Pflanzensortimenten und Zubehör, die den Garten zu einem kleinen Paradies machen sollen. Das Blättern im Katalog macht Freude, denn er bietet nicht nur Sortennamen und Preise, sondern viele stimmungsvolle Fotos und gezeichnete Pflanzideen. Angeboten werden komplette Pflanzensortimente, die in Farbe und Wuchs harmonisch aufeinander abgestimmt sind – auch für schattige oder trockene Problemecken. Für den Frühlingsgarten gibt es ein spezielles Hornveilchen-Paket mit je zwei Pflanzen von fünf besonderen Sorten wie der schwarz blühenden „Molly Anderson“ (Foto). Das Set kostet inklusive Versand 49 Mark. Zu bestellen bei NewEden, Jungviehweide 3, 89257 Illertissen, Tel. (0 73 03) 72 58, Fax (0 73 03) 4 21 81.



PETERSILIE RICHTIG SÄEN

Bei der Frühjahrsaussaat von Petersilie sollten Sie darauf achten, dass das Würzkraut nicht mehrmals hintereinander an der gleichen Stelle ausgesät wird. Bodenpilze können sonst die jungen Keimlinge schnell welken lassen, und die Aussaat

war vergebens. Säen Sie Petersilie doch einmal ins Blumenbeet, als Randbepflanzung für bunt blühende Sommerblumen. Petersilie gedeiht übrigens am besten in lockerem humosen Boden, die Lage soll sonnig bis halbschattig sein.

GARTENGERÄT

VERSCHLUSSMITTEL MIT HAKENFLASCHE



Im Spätwinter ist die beste Zeit für den Obstbaumschnitt. Größere Schnittwunden sollten Sie gleich mit einem Wundverschlussmittel behandeln. So kann man das Eindringen von Krankheitserregern wie Pilzsporen verhindern. Gut geeignet ist zum Beispiel „Malusan“ in der praktischen Pinselflasche mit Haken. Im Fachhandel erhältlich, 250 ml kosten etwa 15,50 Mark.

In Farben schwelgen

„Zauberhafter Blütengarten“ ist der Titel dieses neuen Buches einer namhaften englischen Gartenexpertin. Das liebevoll illustrierte Buch zeigt eine große Auswahl ein- und mehrjähriger Blütenpflanzen für den Garten. Mit seinen zahlreichen Farbfotos eignet es sich genauso gut zum Schmökern und Träumen wie zum Nachschlagen von praktischen Gartenwissen. Schritt-für-Schritt-Fotografien verdeutlichen die beschriebenen Techniken auch für Gartenneulinge verständlich. **Pippa Greenwood:** „Zauberhafter Blütengarten“; **Dorling Kindersley Verlag;** 168 Seiten, 500 Farbfotos; 49,90 Mark. ISBN 3-928044-89-3



Pflanzen SCHUTZ

✿ Gegen Brombeergallmilben spritzen

Wenn im letzten Herbst viele Brombeeren nicht richtig ausgereift sind, waren sie durch Brombeergallmilben befallen. Wenn die neuen Triebe etwa 10 cm lang sind, sollten Sie bis zum Blühbeginn mehrmals mit dem Rapsölpräparat „Schädlingsfrei Naturen“ dagegen spritzen.

✿ Zier- und Obstgehölze gegen Pilze stärken

Bei trockenem Wetter Gartengehölze vorbeugend mit Schachtelhalmextrakt oder Kieselsäurepräparaten spritzen, um Pilzbefall vorzubeugen.

✿ Eiablage des Apfelblütenstechers

Die Weibchen dieses Schädkäfers überwintern unter der Rinde und legen ihre Eier im Frühjahr in die Apfelknospen. Diese vertrocknen, im Inneren sitzt die Larve (Foto ganz unten). Abhilfe: Wellpapperinge um die Stämme legen, im Frühjahr die Wellpappe mit den darin überwinterten Käfern verbrennen.



Fotos: Baumjohann (1), IZB (2)

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.

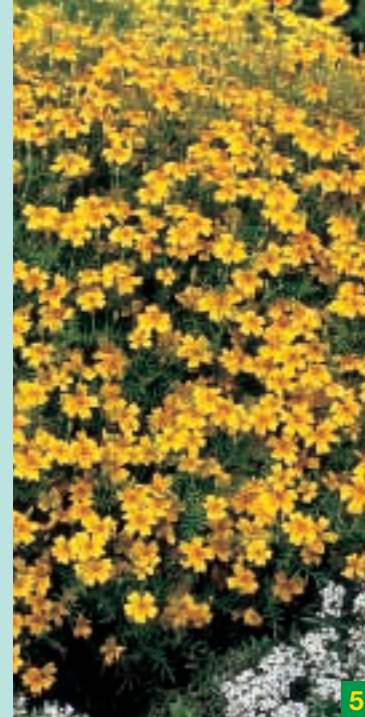
DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG · Postfach 11 29
D-50301 Brühl/Köln · Tel. (0 22 32) 7 04-0 · Fax (0 22 32) 70 43 75
dom@dom-sicherheitstechnik.com · www.dom-sicherheitstechnik.com

Blumen aus der Samentüte

Blütenpracht in Balkonkästen und Kübeln muss nicht teuer sein. Jetzt gibt es überall Samentüten mit Sommerblumen, die auf der Fensterbank vorgezogen und ab Mitte Mai nach draußen gesetzt werden. Lassen Sie den Frühling beginnen!



- 1 Sonnenflügel brauchen viel Sonne und Wärme. Sie passen gut zu Gräsern.
- 2 Schmuckkörbchen (Kosmeen) mal in Orange: die Sorte „Rabattengold“.
- 3 Ungefüllt und schön gestreift ist die Studentenblumen-Sorte „Mr. Majestic“.
- 4 Die Buschwinde öffnet ihre Blüten nur vormittags und nur bei Sonne.
- 5 Unzählige kleine Blüten trägt die Sammetblume „Sperlings Sol“.



- 6 Das Spanische Gänseblümchen wächst zu dicken Kissen heran.
- 7 Ein Meer von Studentenblumen-Blüten: die gefüllten Sorten „Golden Boy“ (hellgelb) und „Honeycomb“ (rot-gelb).
- 8 Mandelröschen passen gut in eine Mischung von Bauerngartenblumen.
- 9 Mexikanische Minze braucht sehr viel Feuchtigkeit, aber nur wenig Dünger.



Fotos: Stein (9), Redeleit (8), Nüsslein-Müller (1)

So gelingt die Anzucht sicher



Die Anzuchtschalen werden bis etwa 0,5 cm unter dem Rand mit Aussaaterde gefüllt. Die Erde wird glatt gestrichen und gründlich angefeuchtet. Dann können die Samen gleichmäßig aufgestreut und noch einmal mit Wasser besprüht werden. Nach wenigen Wochen zeigt sich das Ergebnis: Die Pflänzchen sind jetzt so groß, dass sie vereinzelt werden können.

Gutes Saatgut und spezielle Anzucherde sind die wichtigsten Voraussetzungen für eine erfolgreiche Pflanzenanzucht. Normale Blumenerde ist ungeeignet, weil sie nicht sandig genug ist und zu viele Nährstoffe enthält. Als Anzuchtschalen können alle Gefäße dienen, die eine etwa 8 cm dicke Schicht Erde fassen und Wasserabzugslöcher haben. Mehr Erde ist nicht nötig, weniger trocknet zu schnell aus. Sehr feine Samen werden mit Sand vermischt, weil sie sich so gleichmäßig verteilen lassen. Größeres Saatgut wird direkt aus der Tüte oder von einem gefalteten Stück Papier ausgestreut, sehr große Samenkörner einzeln ausgelegt.

Kinderstube für die Blumen



Die Keimlinge werden vereinzelt (pikiert), sobald sie zwei bis drei Blattpaare haben. Dabei ist ein Pikierstab hilfreich, den man wie eine kleine Schaufel benutzt.



Für die Aussaat können alle Behälter verwendet werden, die Wasserabzugslöcher haben. Ein lichtdurchlässiges Vlies verhindert, dass die Erde in der Anzuchtchale austrocknet. Mit Mini-Gewächshäusern ist es leicht, Luftfeuchtigkeit und Temperatur konstant zu halten.



Schafgarbe (hier „Summer Pastels“) gibt es in enormer Farbenvielfalt.

Die meisten Blumen sind Dunkelkeimer, das heißt, sie keimen nur, wenn sie nicht dem Licht ausgesetzt sind (Angaben dazu stehen auf der Samentüte). Sie werden mit einer dünnen Schicht Erde abgedeckt. Lichtkeimer werden nach dem Aussäen nur angedrückt. Nach dem Wässern (mit einem Sprühgerät, um das Saatgut nicht auszuspülen), deckt man die Anzuchtchalen mit Folie, Glasscheiben oder transparenten Hauben ab. Stehen die Schalen auf einer Fensterbank, die von unten sehr kalt ist, sollte man eine isolierende Unterlage drunter legen, etwa Styropor, da die Saat nicht keimt, wenn die Erde zu kalt ist. Sobald die Keimlinge zwei oder drei Blattpaare haben, werden sie mit einem Pikierstab vorsichtig aus der Erde gehoben und einzeln in Töpfe oder andere Schalen gesetzt, damit sie sich entfalten können und einander nicht gegenseitig am Wachstum hindern. Die Abdeckung kann man jetzt öfter abnehmen, um die Pflänzchen abzu härten und um zu verhindern, dass sie in diesem Treibhausklima allzu schnell in die Höhe schießen.



Sommerblumen für Balkon und Garten				
Name	Keimdauer	Blüte	Farbe	Besonderheiten
Sonnenflügel Helipterum roseum	2–3 Wochen bei 15° C	VII–IX	rosa	Schnittblume, zum Trocknen geeignet
Schmuckkörbchen Cosmos sulphureus	2–3 Wochen bei 18° C	VII–X	orange	Verblühtes regelmäßig heraus schneiden
Studentenblume Tagetes patula, ungefüllt	1–2 Wochen bei 18° C	VII–X	gelb-rot	verträgt jeden Standort
Buschwinde Convolvulus tricolor	2–3 Wochen bei 15° C	VII–IX	blau, rot-weiß	für gute Blüte nur schwach düngen
Sammetblume Tagetes tenuifolia	1–2 Wochen bei 18° C	VII–X	gelb	Insekten- und Schmetterlingspflanze
Span. Gänseblümchen Erigeron karvinskianus	10–14 Tage bei 15–18° C	V–X	weiß, rosa	wächst schnell, verträgt sandige Erde
Studentenblume Tagetes patula, gefüllt	1–2 Wochen bei 18° C	VII–X	gelb, rot	besonders früh und reich blühend
Mandelröschen Clarkia unguiculata	2–3 Wochen bei 18° C	VII–IX	viele Farben	sehr gut als Schnittblume geeignet
Mexikanische Minze Agastache mexicana	10–14 Tage bei 14–18° C	VII–X	blau, rosa	Duft- und Bienenfutterpflanze
Schafgarbe Achillea millefolium	10–20 Tage bei 18° C	VI–IX	gelb bis rot	gut als Schnitt- und Trockenblume

Die angegebenen Temperaturen geben die erforderliche Wärme im Raum an. Anzuchtchalen und Töpfe sollen hell, aber niemals sonnig stehen, weil die Unterschiede zwischen den Tag- und Nachttemperaturen an einem sonnigen Platz zu groß sind.

Ideal für große Samen sind die Tabletten aus gepresstem Torf, die mit Wasser getränkt zu ihrer vollen Größe aufquellen: Jedes Samenkorn kann einzeln eingesetzt werden, späteres Umsetzen oder Pikieren ist nicht notwendig, denn die Pflanzen werden einfach an ihren endgültigen Platz gepflanzt, wenn das Substrat durchwurzelt ist. Die Wurzeln werden dabei nicht beschädigt und die Pflanzen wachsen ungestört weiter.



Anrufen und gewinnen!

Die ersten 250 Leser, die unter der Telefonnummer (0 40) 61 19 39 93 anrufen, bekommen kostenlos ein Päckchen Samen für eine der schönsten Saison-Neuheiten, die Sonnenhut-Sorte „Chim Chiminee“, sowie den reich bebilderten Katalog des traditionsreichen englischen Saatgut-Spezialisten Thompson & Morgan.



Mitglied der IVG

Lichtblicke

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



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



Technik für schöne Teiche

& Gartenprobleme LÖSUNGEN

DAS PROBLEM: Viele Jahre lang wird die Sandkiste heiß geliebt. Doch irgendwann ist Schluss damit. Andere Spielplätze sind spannender geworden, und übrig bleibt das Holzgeviert mit Sand darin. Natürlich kann man es abbauen, den Sand herausschaufeln und Gartenerde auffüllen, damit wieder Gras wachsen kann. Aber es gibt andere Möglichkeiten, die kaum mehr Arbeit machen und viel attraktiver sind. Drei davon zeigen wir Ihnen hier: Die Sandkiste als Hochbeet für Blumen oder Gemüse, als Teichbecken oder als Sandbeet mit bunter Bepflanzung.

Wenn die Sandkiste ausgedient hat



Fotos: Reinhard (5), Fotex (1), Stork (1); Zeichnungen: Tillman Straszburger

1 LÖSUNG

Ein höherer Rand und einige Schubkarren Erde verwandeln die Sandkiste in ein Hochbeet, in dem Blumen, Kräuter und Gemüse wachsen können. Für den Umbau wird der Sandsand zunächst in der Mitte zu einem Haufen zusammengeharkt, damit der Holzrahmen auf der Innenseite freiliegt. Meistens sind die Planken in den Ecken mit Kanthölzern verbunden, die einfach mit Reststücken verlängert werden (siehe Zeichnung!). Die zusätzlichen Planken werden aufgesetzt, an die Eckpfosten geschraubt und mit je zwei bis drei Leistenstücken mit den alten Planken verbunden. Nun wird der Sand am Boden verteilt, und bis ungefähr 5 cm unterm Rand

wird Erde aufgefüllt, die noch mit Kompost verbessert werden kann. Wenn es im Garten keine Stelle gibt, wo Boden abgetragen werden kann, muss fertige Blumenerde gekauft werden. Es lohnt sich aber auch, in Gärtnereien oder kommunalen Kompostieranlagen nach geeignetem Material zu fragen, denn das ist meist preiswerter als die Sackware.



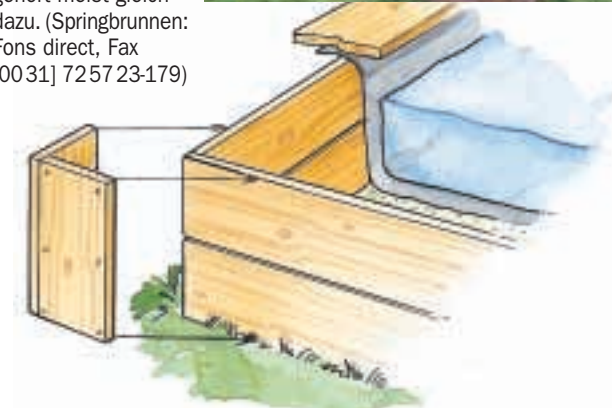
Blumen, Kräuter und Gemüse passen prima zusammen. Wenn die Sandkiste nahe bei der Küchentür ihren Platz hatte, um die Kinder beim Spielen im Auge zu haben, kann das Hochbeet leicht zum Küchengarten werden.

2 LÖSUNG



Wenn Ihnen bloß noch ein kleiner Anstoß fehlte, um es einmal mit Wasser im Garten zu probieren, dann könnte es die überflüssig gewordene Sandkiste sein. Der Rand wird entweder so erhöht, wie im Beispiel Hochbeet gezeigt, oder die beiden Planken werden durch außen aufgesetzte Reststücke verbunden (siehe Foto rechts). Nun wird der Sand aus der Mitte zu den Seiten geharkt, so dass eine Mulde entsteht, in die die Folie eingelegt werden kann. Sie muss so groß sein, dass sie an allen Seiten kurz über den Rand gezogen und festgenagelt werden kann (Berechnung: Breite mal Länge des Kastens plus je zweimal die Höhe der Wände). Unter den umlaufenden Deckbrettern sind die Kanten nicht mehr zu sehen. Auch das Kabel für eine Pumpe kann unter dem Deckbrett nach außen zum Stromanschluss geführt werden.

Wasserpflanzen gedeihen auch in sehr kleinen Teichen, wenn man sie in Körbe einsetzt, um ihr Wachstum zu begrenzen. Für ein Wasserspiel (rechts) reicht eine kleine Pumpe aus. Der Fontänenaufsatz gehört meist gleich dazu. (Springbrunnen: Fons direct, Fax [0031] 7257 23-179)



3 LÖSUNG



Die schnellste Lösung ist gleichzeitig am besten geeignet, wenn das Holz der Sandkiste schon so gelitten hat, dass man es nur noch wegwerfen kann: Der Rahmen wird restlos aus dem Boden genommen, der Sand glatt geharkt und mit Kies sowie einigen schön geformten, größeren Steinen in ein Sand- und Kiesbeet verwandelt. Hier wachsen Islandmohn (Foto), Schafgarbe, Königskerze, Karthäusernelke, Katzenminze – Blütenpflanzen, die trockenen, durchlässigen Boden brauchen – sowie Federgras, Pfeifenputzergras, Pfeifengras und andere dekorative Gräser, die auch im Winter noch attraktiv aussehen. ■

VORSCHAU APRIL



Die Zwischen-Frage

Was macht man bloß mit leeren Nischen? Wir haben uns zu dieser Frage wieder Geniales einfallen lassen, von der ganz einfachen bis hin zur absolut perfekten Lösung. Auch für Ihre Nische wird bestimmt etwas dabei sein.



Start in den Sommer



Ein Feuerwerk an Ideen

...präsentieren wir Ihnen zum Thema „Hof und Garten“, angefangen bei gefährlosen Feuerstellen über die Gestaltung von Quellsteinen bis hin zu Holz-Garten-tieren. Und das ist erst der Anfang...



In Heft 4/2001 für Sie geplant

Kabelloser Strom

Akkus und die Technik, die sie funktionieren lässt – leicht verständlich erklärt.

Pannenhelfer

Wenn Dübel reißen ausnehmen, haben Sie was falsch gemacht. Wir zeigen, wie's richtig geht.

Alte Meister

Wie Sie mit alter Schablonentechnik neue Akzente an der Wand setzen.



Spannendes zum Thema Fenster

Ab April werden wir Sie vier Folgen lang mit den Möglichkeiten vertraut machen, die die Fensterdekorations-Technik bietet – aber auch mit ihren Tücken. Die Seilspannsysteme machen den Anfang.



Mittendrin und doch getrennt

Eine Terrassentrennwand schützt vor allzu heftigem Wind und auch vor unliebsamen Blicken. Wir zeigen Ihnen ein wunderschönes Modell aus Holz und Glas, das Sie ganz einfach nachbauen können.

Das kompakte Ideen-Paket

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



SAMMELSEITEN *Kreativ*

- Tolle Leuchten
- Bilder mit Goldeffekt
- Burg für Teddybären
- Vogeltränke

SAMMELSEITEN **PRAKTISCH**

- Schäden im Holz beseitigen
- Alte Farbe und andere Anstriche entfernen
- Beeteinfassungen aus Holz

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

Ihr nächstes SelberMachen gibt's schon am **16. März 2001!**

tesa AG
Ein Beiersdorf Unternehmen



Renovieren ganz easy.

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



tesa

www.tesa.de