07 **Richtig bohren in Holz:** Für jeden Fall das passende Werkzeug S. 47

Juli 2020
EUR 3,80

selber machen

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

Kleine Projekte Große Wirkung

Nützlich, preiswert & schnell gebaut S. 38

- Mülltonnen-Versteck
- Handelbank • Gartenbank

Richtig Maß nehmen

Paneele einfügen

PLUS: Großer Belastungstest

Laminat perfekt verlegen

Alle Tipps und Tricks für Ihren neuen Bodenbelag S. 12

Steinbeet anlegen

Verwaiste Ecke wird zum Hingucker S. 66

Kräutergarten S. 58

Aus Paletten gebaut

Tisch aus Fliesen

Keramikmosaike gestalten S. 74

5 Geräte im Test

Säge, Mäher & Co S. 82

Selbermacher des Jahres

Die 6 Sieger-Projekte und ihre Macher S. 18

selber machen

Bauwunder: Outdoor-Sessel gesteckt statt genagelt

A: EUR 4,40; CH: sFr 6,80; BeNeLux: EUR 4,60; Frankreich, Italien, Portugal, Spanien: EUR 5,30; Griechenland: EUR 5,70

4 190451 503802 07

Güde®

QUALITÄTSWERKZEUGE
WIR SETZEN STANDARDS

AKKU WERKZEUGE

VIELE GERÄTE EIN AKKU-SYSTEM!
SIE HABEN DIE WAHL!

Ob Sie Arbeiten mit der Kreissäge vor sich haben oder einen leistungsstarken, leichten Akku zum Betreiben von Bohrmaschine oder LED-Lampe benötigen, wir bieten Ihnen mit unseren Akkus in verschiedenen Größen genau den Akku den Sie gerade brauchen.

BESTE WAHL
QUALITÄT * PREIS * Q9 GEPRÜFT * SERVICE *

ALLE AKKUS & LADEGERÄTE PASSEND ZU ALLEN GERÄTEN

Produktvideo der 18 V-Serie

Bitte QR-Code scannen

WEITERE INFOS AUF WWW.GUEDE.COM

Editorial

Fotos Marina Baumann, (S)witch®

Liebe Leserin, lieber Leser,

oft sind es die kleinen Erfolgserlebnisse, die motivieren und animieren. Grund genug, Ihnen in dieser Ausgabe eine **Handvoll kleinerer Projekte** zu zeigen, die Sie ohne allzu großen Aufwand in relativ kurzer Zeit umsetzen können. Mit dem **doppelten Effekt**: Stolz über das eigene Gelingen und eine gezielte Veränderung im häuslichen Umfeld. Ob nun im Sinne einer ästhetisch-ansprechenderen **Lösung für die Mülltonnen** (ab Seite 34) oder für den Bau einer **2-in-1-fähigen Hantelbank** (ab Seite 38), für einen **Kräutergarten aus Paletten** oder für den **Plan einer Feierabendbank** (ab Seite 62): Wir haben Ihnen gezielt diese Projekte ausgesucht, damit Sie sichtbare Veränderungen mit geringen Mitteln auf den Weg bringen können. Was Sie, liebe Leserin, lieber Leser, für großartige Projekte entwickeln können, das haben wir in den Resultaten der letztjährigen Einreichungen für unseren Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ einmal mehr gesehen. Eigentlich wollten wir die Gewinnerprojekte im Rahmen einer Veranstaltung vorstellen und prämieren. Leider machte uns das Virus einen Strich durch die Rechnung. Zwar soll das Event nun im Herbst stattfinden, doch wir wollen Sie nicht länger auf die Folter spannen und zeigen Ihnen daher schon in dieser Ausgabe die **Top 5 der Gewinnerprojekte und den Sieger des Sonderpreises für Nachhaltigkeit** ab Seite 18.

Viel Spaß beim Staunen über die Selbermacher 2020 und viel Glück beim Bau Ihrer aktuellen Projekte.

Ihr

PS:

Möchten Sie eine von fünf *(S)witch-Ophelia*-Hortensien gewinnen? Dann machen Sie mit bei unserem Gewinnspiel auf Seite 57!

Heftbestellung online weiterhin versandkostenfrei unter: https://verlagshaus24.de/selber-machen-07/18

LOGOCLIC®
E-EDITION
www.logoclic.info
LAMINATBÖDEN
60 JAHRE BAUHAUS
MITMACHEN, GEWINNEN!
MINI COOPER SE 3-TÜRER TRIM M
24980795 Riverside
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 8 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² 9,95 (Paket = 22,09)
m² 9,95
25623491 Flora
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 8 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,22 m²)
m² 9,95 (Paket = 22,09)
m² 9,95
26515412 Desert Oak
LD, V4-Fuge, NKL 31
1.285 x 192 x 7 mm
clic-system (Paketinhalt = 2,47 m²)
m² 8,95 (Paket = 22,11)
m² 8,95
Weitere Dekore erhältlich.
EINSENDESCHLUSS: 31.12.2020
Gewinnen Sie ATTRAKTIVE PREISE im Gesamtwert von über 250.000 EURO mit Laminatböden von LOGOCLIC®
Wir verlosen
5x MINI COOPER SE
5x E-BIKE
10x E-ROLLER
Abbildungen können vom Original abweichen.
Weitere Informationen auf www.logoclic.info oder in Ihrer Holzfachabteilung im BAUHAUS
www.bauhaus.info
BAUHAUS®
Gemeinschaftswerbung der BAUHAUS Gesellschaften (vgl. www.bauhaus.info/gesellschaften oder unter Tel. 08 00/3 90 50 00)
BAUHAUS Gesellschaft für Bau- und Hausbedarf mbH & Co. KG
Rhein-Main-Neckar, Bohnenbergerstr. 17, 68219 Mannheim

Inhalt Juli 2020

12 Titel

Wie Sie auch an schwierigen Stellen ein perfektes Ergebnis erzielen, erfahren Sie hier

EXTRA!
Miniprojekt Blumenbank

selber machen

Titelthema

12 Laminat verlegen
So meistern Sie die größten Herausforderungen und erzielen ein tolles Ergebnis. Plus: Belastungstest

Sieger-Projekte

18 Mit der Pool-Landschaft im eigenen Garten hat sich unser Gewinner einen Traum erfüllt

Untergrund

Abstand

Technik & Innovation

6 So funktioniert
... ein Smokergrill: Watersmoker und Barrelsmoker im Vergleich

82 Praxistests
Hochdruckreiniger, Tauchsäge, Getriebezwingen, 8-in-1-Schraubenschlüssel

selber machen PRAXISTEST

Bauen & Wohnen

38 Fitnessbank
So bauen Sie eine Hantelbank, die gleichzeitig ein Couchtisch ist

74 Fliesentisch
Ein Esstisch mit geblümten Fliesen versprüht mediterranes Flair

76 Stecksessel
Bauwunder in Sicht: ein Outdoor-Sessel, der leicht zu verstauen ist

Magazin & Service

8 News, Tools, Technik
Neuheiten für Heimwerker, Werkzeuge und Tipps für zu Hause

18 Die Selbermacher 2020
Die spektakulären Projekte der Gewinner unseres Wettbewerbs „Mein bestes Projekt“

47 Basiswissen
Richtig bohren in Holz

Standards

88 Adressen / Impressum

90 Vorschau: August-Ausgabe

62
Auf der Bank genießt man den Feierabend mit einer Flasche Rotwein und zwei Freunden

34 Hinter den Türen lässt man Mülltonnen verschwinden

Kleine Projekte, große Wirkung

Garten & Outdoor

34 Mülltonnen-Versteck
So bauen Sie eine Vorrichtung, die mit dem Gartenzaun verschmilzt

54 Gartenmagazin
Tipps und Tricks rund um den Balkon – mit Gewinnspiel

58 Kräutergarten aus Paletten
Hier geht's ans Upcycling: mit Europalette und Rankgitter

62 Feierabendbank
Aus Fichten-/Tannenholz eine Bank zum Genießen bauen

66 Steinbeet
So legen Sie im eigenen Garten ein Steinbeet mit Bepflanzung an

Heft verpasst?
In Ihrer Heftsammlung fehlt eine Ausgabe von *selber machen*? Nachbestellen unter: leserservice@selbermachen.de

selber machen PRAXISTEST

85
Die Getriebezwingen von Bessey sind eine Neuheit

38 Aus Multiplexplatten werden Hantelbank und Hanteln

58 Dieser Kräutergarten dient gleichzeitig als Sichtschutz

selber machen PRAXISTEST

82
Einstellungen und Schnittergebnis der 140-Euro-Tauchsäge

Fotos Christian Bordes, Bosch Home & Garden, Gerald Freyer, Matthias Gäth, Hersteller, Markus Howest, Chris Lambertsen, J. Wagner GmbH **Fotos Titel** Christian Bordes, Bosch, Bosch Home & Garden, Gerald Freyer, Matthias Gäth, Michael Holz **Text** Anneke de Kemp

Smokergrill

Ursprünglich aus den USA stammend, werden Smoker zum Grillen auch hierzulande immer beliebter. Im Unterschied zum „normalen“ Grillen ist hier die Temperatur niedriger. Durch das **schonende indirekte Garen im Rauch** bleibt das Grillgut saftiger.

Während beim kurzen Grillen direkt über der Glut Temperaturen um 250 °C üblich sind, gart das Grillgut in Smokern mehrere Stunden bei 80 bis 140 °C. Dadurch ist die Gefahr geringer, dass das Fleisch verbrennt und trocken wird. Am besten eignet sich Smoken für Spare-Ribs, Pulled Pork, Braten oder Geflügel – weniger für kurzgebratene Würstchen oder Steaks. Außerdem lassen sich hierbei auch aufs Fleisch aufgetragene Würzmischungen – sogenannte Rubs – verwenden, ohne zu verbrennen. Über die Zugabe von Scheiten oder Chips unterschiedlicher Holzarten lässt sich das typische Raucharoma intensivieren.

Wir stellen zwei gängige Typen vor: Beim Watersmoker gart das Grillgut in einer Kammer auf verschiedenen Ebenen mit Wasserdampf. Beim Barrelsmoker gibt es zwei getrennte Kammern: eine fürs Feuer und eine Garkammer, in der das Fleisch in Rauch und heißer Luft gart.

Wichtig ist bei beiden die Wandstärke: Mindestens 3 mm sollten es beim Barrel sein, um die Temperatur im Inneren unabhängig von äußeren Einflüssen stabil zu halten. Beim Watersmoker reichen 2 mm.

Watersmoker (eine Kammer)

Die über Ventile genau einstellbare und stabile Hitze durch Briketts machen Watersmoker zum Selbstläufer. Weiterer Vorteil: Sie nehmen im Vergleich zu Barrel-Smokern weniger Platz weg. Dafür bieten sie aber trotz mehrerer Etagen im Durchschnitt nur ein Drittel der Grillfläche.

Namensgebend ist die Wasserschale. Sie ist direkt über dem Kohlering mit der Glut platziert, so dass die heiße Luft das Wasser verdampft. Der Dampf hält das Fleisch saftig. Gleichzeitig verhindert die Schale, dass Fett vom Fleisch in die Glut tropft. Im Bodenteil befinden sich regulierbare Luftventile, über die Luft einströmen kann. Am Deckel befinden sich entsprechende Abluftventile sowie ein Thermometer zur Temperaturkontrolle.

Watersmoker

Barrelsmoker

Barrelsmoker (zwei Kammern)

Der klassische Barrelsmoker ist der am meisten verbreitete Smokertyp. Empfehlenswerte Einsteigermodelle sind schon ab 200 Euro zu haben, gute Geräte mit 5 mm Wandstärke kosten ab 500 bis 600 Euro.

Beim Barrelsmoker sind Brennkammer (Feuerbox) und Garkammer getrennt. In der Feuerbox wird mit Holz, Kohle oder Briketts das Feuer entfacht. Durch die vordere Klappe kann Brennmaterial nachgelegt werden. Rechts an der Seite befindet sich eine weitere Klappe, mit der die Luftzufuhr reguliert wird. Durch eine Verbindungsöffnung gelangt der Rauch in die Garkammer. Dort umströmt die heiße Luft das Fleisch, bevor sie durch den Kamin, auch Rauchrohr genannt, nach draußen gelangt. Teilweise haben die Kaminrohre eine regulierbaren Deckel. Eine weitere Variante sind Smoker mit großem Rauchrohr und extra Rost, in dem sich Fleisch warmhalten lässt. Dann spricht man von einem Dreikammergerät.

Je weiter die Luft in der Garkammer Richtung Kamin vordringt, desto kühler wird sie. Über die Entfernung des Grillguts von der Feuerbox lässt sich also die Gartemperatur etwas regulieren. Das Fleisch liegt dabei auf einem herausnehmbaren Grillrost. Die Kontrolle der Gartemperatur erfolgt über ein in den Deckel integriertes Thermometer.

Unter dem Gerät ist meist eine Ablage für Holzscheite und weitere Grillutensilien. ■

Illustrationen Tillman Straszburger **Text** Thomas Armonat

Die machen Lust aufs Selbermachen

Wir packen es an: Mit dem **richtigen Werkzeug** und den **passenden Hilfsmitteln** macht das nächste handwerkliche Projekt gleich noch viel mehr Spaß.

Kein Material zu hart: Der Winkelschleifer schneidet Metall, Stein, Beton und Fliesen

Der 18-V-Akku des Multischleifers ist ausgelegt für über 30 weitere Bosch-Geräte

Winkelschleifer

Hartgesotten

Mit ihm kann man's langsam angehen: Der *AdvancedGrind 18* von Bosch hat eine Sanftanlauf-Funktion. So springt der Winkelschleifer nicht mit voller Drehzahl an, sondern erhöht die Leistung schrittweise. Das passiert elektronisch je nach Anwendung und Material. Das Gerät kann schleifen, trennen, bürsten und polieren. Preis: circa 130 Euro (ohne Akku und Ladegerät).

selber machen meint: So geht kontrolliertes, komfortables Arbeiten. bosch-diy.com/de/de

Bolzenschneider

Kleines Kraftpaket

Der *Cobolt S* von Knipex sieht mit seinen 16 Zentimetern unscheinbar aus, entwickelt aber jede Menge Kraft. Die 25-fache Handverstärkung macht's möglich. Neu ist das Modell mit Aussparung nah am Gelenk.

selber machen meint: Gehört in jeden gut sortierten Werkzeugkasten, online erhältlich für rund 30 Euro. knipex.de

Mit der harten Schneide an der Aussparung durchtrennt man alles in nur einem Vorgang und das auch bei härtesten Rundmaterialien

Die nötige Größe stellt der Schlüssel beim Ansetzen an der Sechskant-Mutter selbst ein

Er dient gleichzeitig als Ratsche mit einem Rückschwenkwinkel von 30°

Maulschlüssel

Vielfältig einsetzbar

Der *Joker 6004* von Wera ersetzt mehrere Maulschlüssel mit verschiedenen Einzelabmessungen. Der Schlüssel passt sich an alle metrischen und zölligen Abmessungen im jeweiligen Anwendungsbereich an. Die Schraube beziehungsweise Mutter klemmt er beim Greifen sicher ein, sodass sich die Abrutschgefahr verringert. Zudem hat er eine Ratschenfunktion. Preis: 30–45 Euro (Größen S-XXL).

selber machen meint: Lieber ein universeller Maulschlüssel als mehrere. www-de.wera.de/de

Der Baustrahler hat fünf Helligkeitsstufen. Die stärkste liegt bei 2.500 Lumen

Den soundstarken Lautsprecher koppelt man ganz einfach per Bluetooth ans Smartphone

Baustrahler und Musikbox

Hier spielt die Musik

Der *iF4R music* von Ledlenser macht Stimmung auf der Baustelle. Denn er ist Baustrahler und Musikbox in einem. Zudem ist er gegen Staub und Spritzwasser geschützt und kann leicht dort platziert werden, wo er gerade gebraucht wird. Das geht mit Magnet, flexiblem Standfuß oder Handgriff. Für etwa 190 Euro mit USB-Kabel und USB-Netzteil.

selber machen meint: Der kombiniert, was man auf der Baustelle braucht. www.ledlenser.com

Trockenmörtel

Drei in eins

Den Trockenmörtel *Heck K + A Proaktiv Plus* von Heck Wall Systems kann man als **Kleber, Spachtel und Oberputz im Innenbereich** verwenden. Er haftet auf Gips und mineralischem Untergrund. Gängige Innendämmsysteme und Wohnklimaplatten aus Calciumsilikat können damit angebracht und verputzt werden. Der Mörtel ist kapillaraktiv, das heißt er kann Feuchtigkeit aus der Umgebung speichern und sie wieder abgeben. So wird Schimmel vorgebeugt. Ab etwa 50 Euro pro 20 kg.

selber machen meint: Für Sanierer und Renovierer. wall-systems.com

Heimwerken

Wer auf der Suche nach Inspirationen für das sprichwörtliche Heimwerken ist, findet Anleitungen mit Bauplan von **selber machen** unter: https://app.selbermachen.de/de/profiles/8a4757fc1f0d-selber-machen/editions/category/15524 (0,99 Euro pro Anleitung) – von der Hollywoodschaukel über den Fahrradschuppen bis zum Werktisch.

Onlinekurs

Zum Traumgarten in zehn Schritten – das klingt fast zu schön, um wahr zu sein. Der Onlinekurs von Gardena in Zusammenarbeit mit der **Gartendesignerin Alexandra Lehne** will genau das bei den Teilnehmern erreichen. Mit kurzen Videos, anderen Arbeitsmitteln und Hausaufgaben lernt man die wichtigsten Aspekte der **Gartenplanung** kennen und kommt seinem Wunschgarten Schritt für Schritt bis zum Plan näher. Für Garten- und Hausbesitzer, die ihren Garten neu planen oder umgestalten wollen. Für rund 50 Euro über die Plattform Udemy (www.udemy.com/course/traumgarten-in-10-schritten).

Die Aufbohrhilfe verspricht ausrissfreie Löcher

Aufbohrhilfe

Löcher erweitern

Wer von einer Deckenspot-Reihe auf ein größeres LED-System umrüstet, braucht größere Löcher. Mit der neuen Aufbohrhilfe von wolfcraft klappt's: Kunststoffkörper in die vorhandene Lochbohrung eindrehen, das Loch dann per Lochsäge mit Zentrierbohrer erweitern.

selber machen meint: Einfach und effektiv. Circa 13 Euro. wolfcraft.de

Den Kunststoffkörper mit integriertem Gewinde gibt es in drei Größen

Luftreiniger

Gegen Allergien

Pollen, Hausstaubmilben und Tierhaare in Innenräumen machen Allergikern zu schaffen. Der Luftreiniger 800 von Philips filtert 99,5 % dieser Partikel und 99,9 % der Bakterien und Viren aus der Luft. Mit Automatikmodus, schnellem Turbomodus und leisem Sleepmodus.

selber machen meint: Fürs Schlafzimmer geeignet, um 160 Euro. philips.de

Ein vierfarbiger Anzeigering um den Knopf zeigt an, wie gut die Luftqualität ist

Grillkohle aus Maiskolben

Mit gutem Gewissen grillen

Holzkohle besteht überwiegend aus Tropenholz. *Maiskohle* von Maister aber ist aus Maiskolben ohne Körner, die bei der Ernte übrig geblieben sind und die verkohlt werden. Entwickelt in fünf Minuten Glut.

selber machen meint: Clever umgenutzt. 2 kg für etwa 7 Euro plus Versandkosten unter maister-bbq.de

Anzündhilfe

Natürlich anfachen

Wer schon Kohle hat, kann noch die Anzündhilfen von Ziegler (um 4 Euro je 32 Stück) gut gebrauchen. Sie sind aus naturbelassener Kiefernholzwolle aus bayerischen Wäldern mit Wachsen.

selber machen meint: Für Kohlegrill, Lagerfeuer, Kachelofen und Kaminfeuer. ziegler-erden.de

Fotos Heck Wall Systems, Hersteller, Michael Holz, Anneke de Kemp **Text** Anneke de Kemp

Den Entroster gibt es als 500- und als 1.000-g-Variante

Praxistest

Wirksame Rostentfernung

In der letzten Ausgabe haben wir angekündigt, dass wir die Paste *Rostdelete* von Role Rostdelete testen werden. Jetzt ist es soweit: Auf eine Schraube und die Windungen eines Fahrradgepäckträgers haben wir die Paste 3-4 mm dick aufgetragen. Dann muss sie einwirken: bei Flugrost sechs Stunden, bei härteren Fällen 24 Stunden. Die Paste auf Basis von Zitronensäure und Holzmehl muss die gesamte Einwirkzeit feucht bleiben. Damit sie nicht austrocknet, kann man die betroffene Stelle mit Frischhaltefolie einschlagen. Preis: ca. 10 bzw. 20 Euro

selber machen meint: Geruchlos, einfach anzuwenden und insbesondere bei Flugrost sehr wirksam. www.rostdelete.de

Vorher

Nachher

Die Zylinderkopfschraube am Fahrradlenker war sichtlich verrostet. Nach dem Auftragen und sechsstündigem Einwirken von Rostdelete glänzt die Schraube wieder wie neu: volle Punktzahl

Vorher

Nachher

Nach der ersten Behandlung mit 24 Stunden Einwirkzeit war kaum eine Veränderung zu sehen. Erst nach der zweiten Behandlung sieht man etwas weniger Rost. Punktabzug

Plus: Belastungstest auf Seite 16

Beim Zurechtsägen der Paneele ist Konzentration gefragt

Fehler vermeiden, richtig verlegen

Ein neuer Bodenbelag für die kleine Studentenwohnung Ihrer Tochter? Dank Laminat im Klickverfahren kein Problem. Und doch gibt es immer wieder Fallstricke, die das Ergebnis beeinträchtigen. Wir zeigen Ihnen, **wie Sie die Herausforderung meistern.**

Selbst anspruchsvolle Flächen mit vielen Ecken, Türübergängen oder Einbuchtungen stellen für Heimwerker kein Problem dar. Doch nicht selten ist das Resultat nur auf den ersten Blick überzeugend. Erst nach und nach werden die Mängel sichtbar. Entweder sind die Übergänge nicht so makellos geworden wie gehofft, oder es entstehen Unebenheiten, weil der Untergrund nicht ausreichend genug bearbeitet wurde. Oder man nimmt bei jedem Tritt lästige Geräusche wahr.

Die meisten solcher Schwachstellen hätten vermieden werden können – wenn man die elementaren vermeintlichen Kleinigkeiten im Vorfeld besser berücksichtigt. Wir zeigen, worauf Sie achten müssen. ■

Der richtige Untergrund

Wenn der Untergrund rissig oder gar uneben ist, muss dringend eine intensive Behandlung erfolgen. Entweder durch ausgiebiges Schleifen mit einem speziellen Betonbodenschleifer (zu leihen im Baumarkt) oder durch die Verwendung von Ausgleichsmasse, um so die Unebenheiten zu glätten. In manchen Fällen mag es reichen, die Risse zu spachteln.

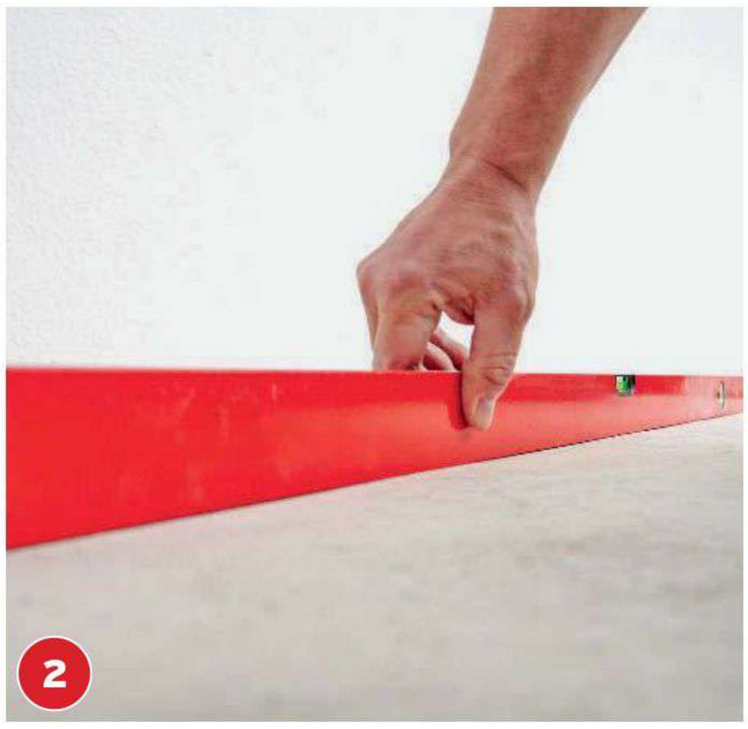
Der Boden weist deutliche Risse auf. Hier muss man gründlich vorar-beiten

Die vorbereitenden Schritte

Besonders wichtig sind die notwendigen Maßnahmen, die Sie im Vorfeld des Verlegens erledigen müssen. Ohne diese würde die „Statik“ der Gesamtkonstruktion gefährdet.

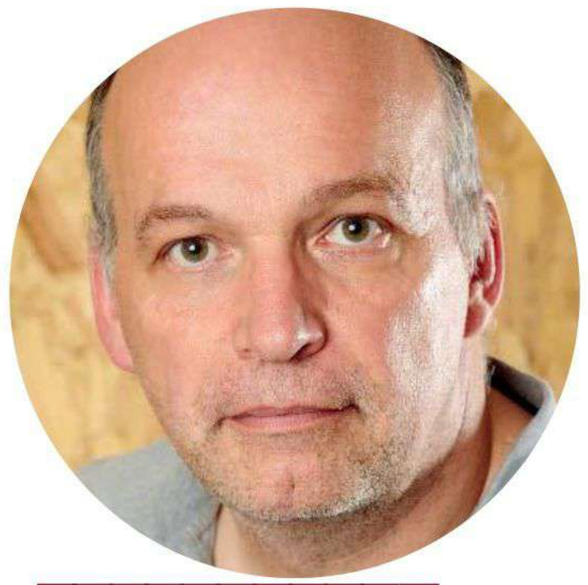
1

Die Pakete mit den Paneelen mindestens zwei Tage lang im Raum liegen lassen, damit sich das Holz akklimatisiert.



2

Die Fläche mit einer Wasserwaage kontrollieren. Differenzen bis 3 mm sind tolerierbar, sonst schleifen oder spachteln.



„BEACHTEN SIE BEI DER FLÄCHENBERECHNUNG, DASS SIE 10 % FÜR VERSCHNITT EINPLANEN“

Gerald Freyer, begeisterter Holzwerker, bei **selber machen** Produktioner und Fotograf

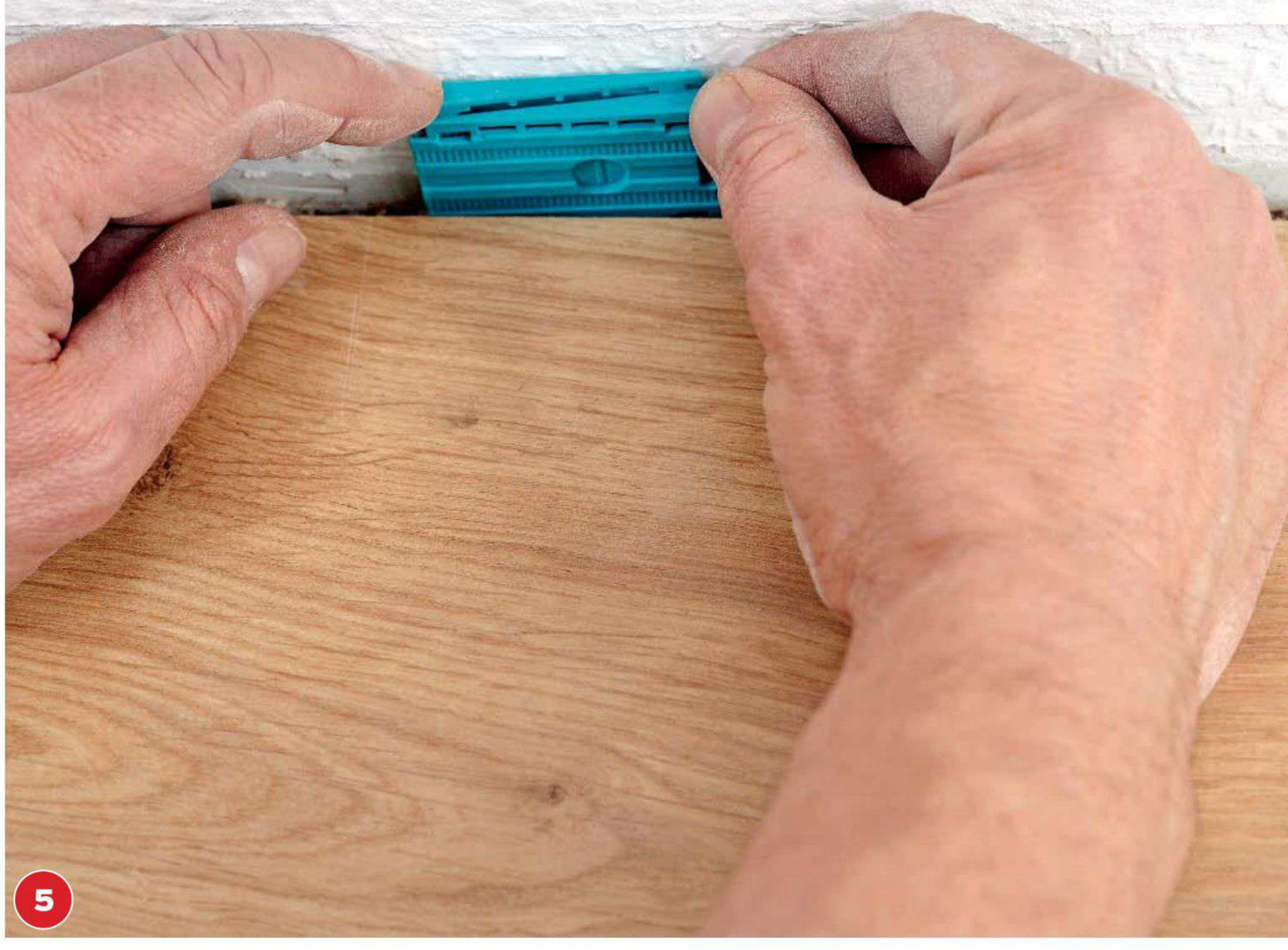
3

Sie sollten unbedingt genügend Abstandskeile vorbereiten.

4

Die Einzelkeile lassen sich in zwei Richtungen zusammenfügen. Achten Sie hier auf das gleiche Mindestmaß von 12 mm.

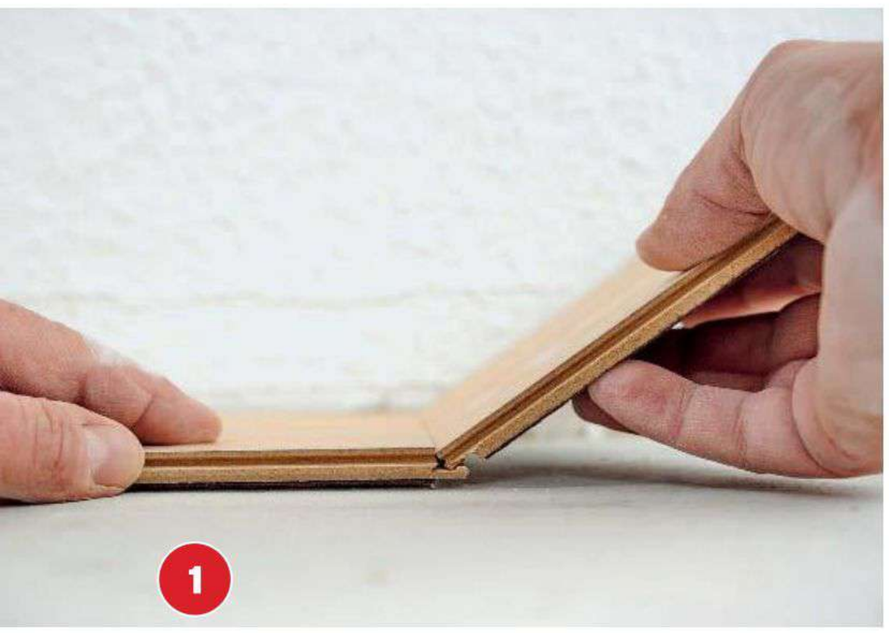
Zwischen Wand und Paneelen werden die Keile eingefügt, auch an der kurzen Seite die Keile großzügig verteilen. So bleibt alles in Position.



5

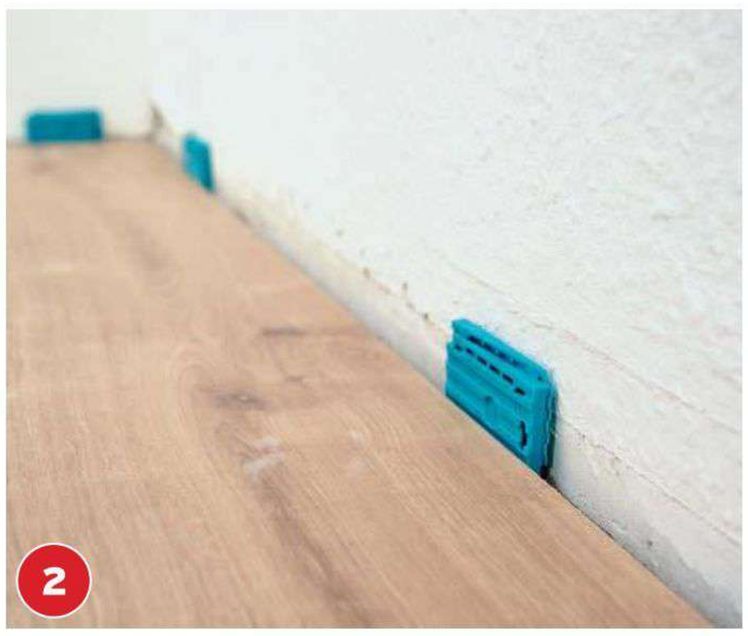
Das Verlegen

Jeder Raum hat seine Tücken. Prüfen Sie daher Untergrund und Lichtverhältnisse genau. Idealerweise wird Laminat längs zum Lichteinfall hin verlegt.



1

Wichtig vorab: Fügen Sie die Kurzseiten stets vorsichtig zusammen, sonst brechen die filigranen Profile schnell aus.



2

Setzen Sie möglichst auf der langen Seite auf Höhe der Nahtstellen Abstandskeile.

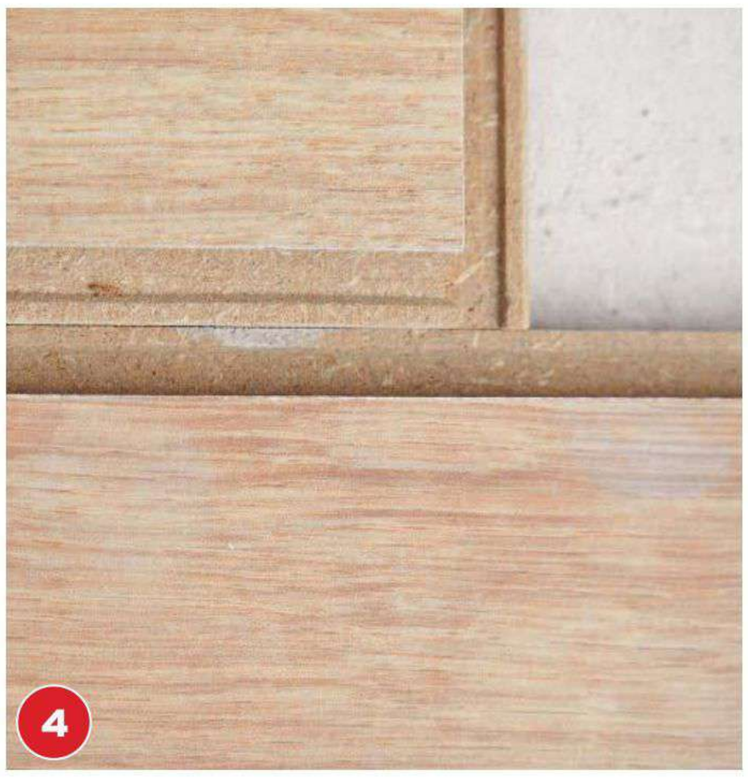
TIPP

Die erste Paneele

Maßgeblich für das erfolgreiche Verlegen von hochwertigem Laminat ist das Anbringen der ersten Paneele. Sie müssen den richtigen Abstand zur Wand aufweisen. Dies stellen Sie sicher, indem sie auf der langen Verlegeseite unbedingt an den Nahtstellen Abstandskeile setzen.

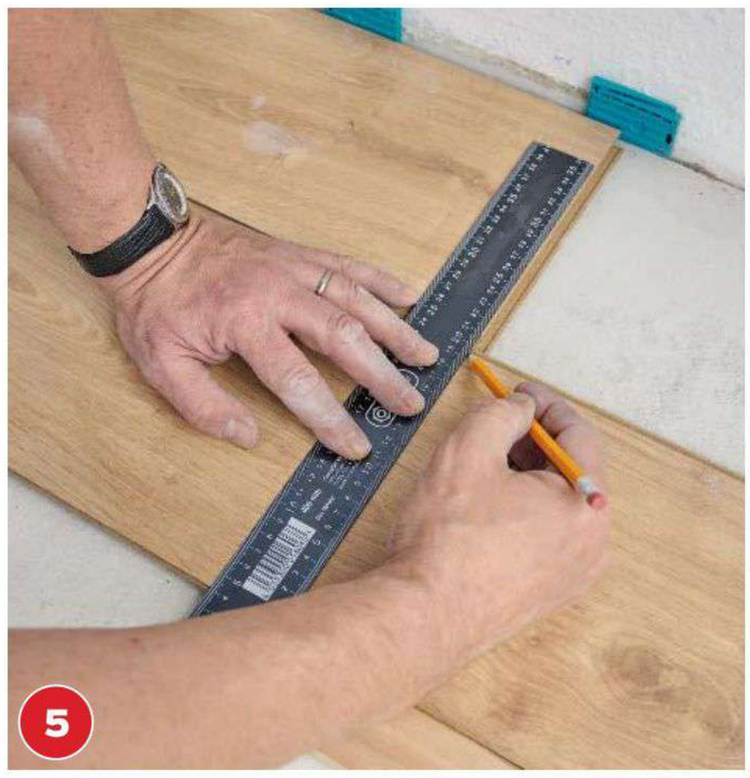
Um Winkel auszuschneiden, legen Sie die einzelnen Laminatpaneele Feder an Feder. Die geschnittene Seite sollte später zur Wand zeigen.

3



4

Feder an Feder zusammengefügt, lassen sich die Paneele exakt positionieren.



5

Zeichnen Sie mit einem langen Winkel, über beide Paneele angelegt, das Maß an.

6

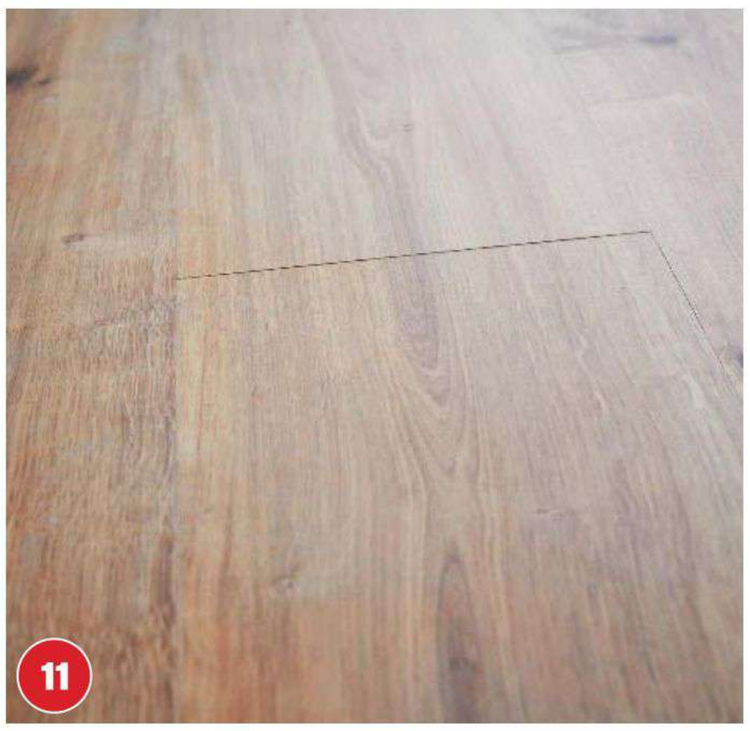
Mit einer Kappsäge gelingen die Schnitte perfekt und sauber.

Nach dem Ablängen des Paneels wird die Tiefe des Ausschnitts angezeichnet.

Fügen Sie das Brett ein Stück in die Nut ein und nehmen Sie mit dem Schreinerwinkel das Tiefenmaß.

Sägen Sie die Ausklinkung mit der Stichsäge zu. Spannen Sie das Paneel mit der Zwinge sicher ein.

Wichtig: Sägen Sie nicht zu schnell und stellen Sie den Pendelhub auf die erste Stufe. So wird der Schnitt sauber.



Achten Sie auf saubere Übergänge. Gerade bei den kurzen Verbindungen können Höhenunterschiede entstehen.

Überprüfen Sie mit dem Winkel, ob die Oberfläche plan ist. Unterschiede bearbeiten Sie mit dem Schlagholz nach.

FERTIG!

Ein perfektes Ergebnis: Das Laminat ist sauber und eben verlegt

Fotos Gerald Freyer **Text** Gerald Freyer

selbermachen Projektliste

FÜR EINSTEIGER

AUFWAND 2 Tage

WERKZEUGE

- Kapp- und Gehrungssäge Metabo KGS 216 M (Leihgebühr: ca. 40 Euro/Tag)
- 80 Abstandskeile, pro 40 Stück um 6 Euro
- Wasserwaage oder Richtlatte
- Sägeblatt Z 60 WZ neg. (im Fachhandel ca. 50 Euro)
- Sägeblatt für Geraden und Kurven, je ca. 6 Euro
- Stichsäge
- Schreinerwinkel
- Profilschlagholz
- Hammer

MATERIAL

LogoClic *Ambienta, Eiche Napoli*

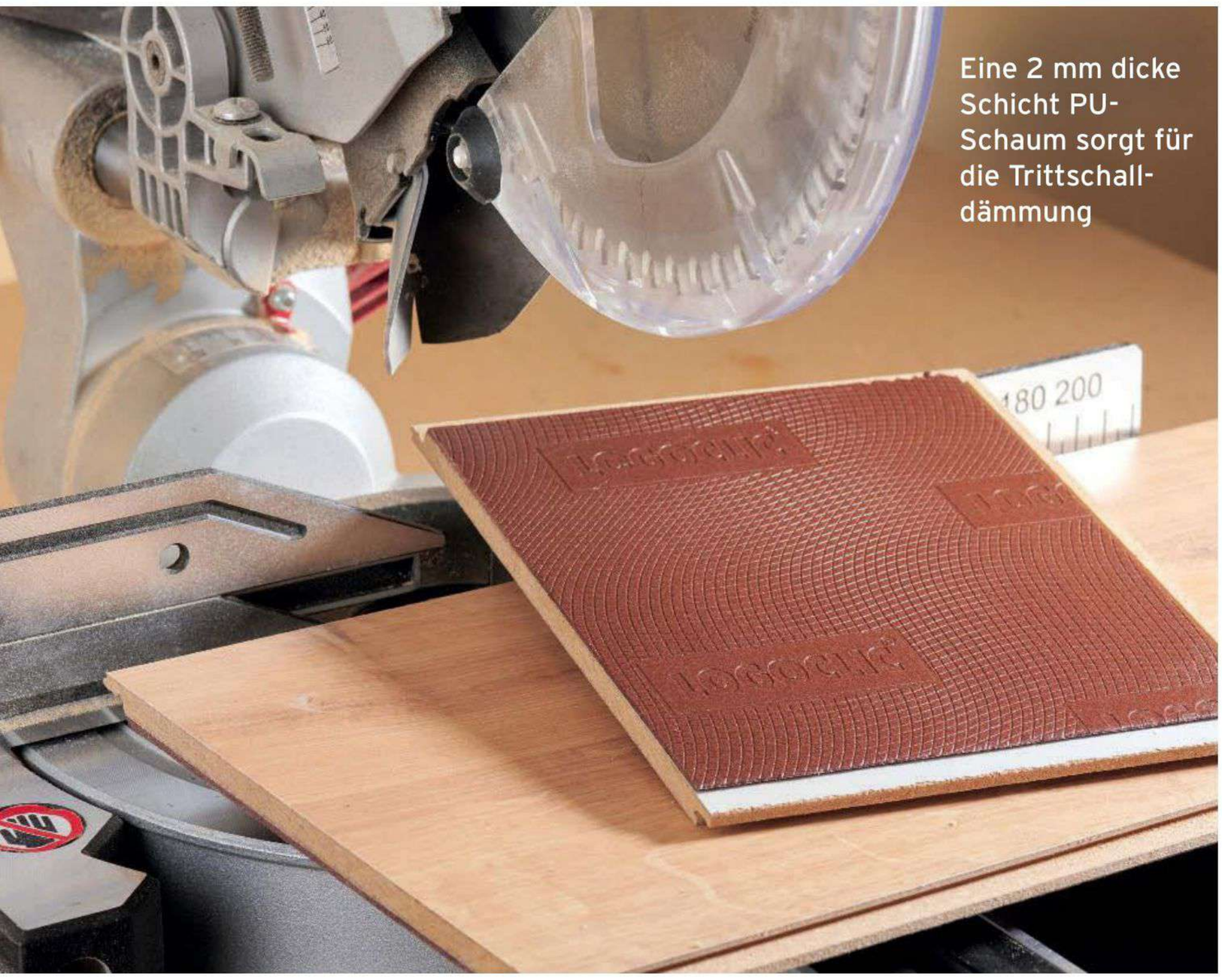
KOSTEN ca. 700 Euro für 37 m²

Schon beim ersten Schneiden des Laminats fiel der besondere Schichtaufbau ins Auge, siehe Grafik auf Seite 17

selber machen PRAXISTEST

So belastbar ist Laminat

Wie gut ist die **Top-Nutzungsklasse bei Laminat** wirklich? **selber machen** hat dazu Ambienta, die neue Reihe von Logoclic, **Alltagsbelastungen** ausgesetzt.



Eine 2 mm dicke Schicht PU-Schaum sorgt für die Trittschalldämmung

Akkreditierte Testlabore prüfen Laminatböden mit modernen technischen Verfahren umfangreich nach verschiedenen Kriterien. Auf Grundlage der Ergebnisse werden Siegel vergeben, die die Qualität des Bodens belegen sollen. *selber machen* hat das Laminat der Reihe *Ambienta* von Logoclic selbst verlegt und direkt unter Alltagsbedingungen geprüft. Wesentliche Kriterien unserer Prüfung sind unter anderem die Verlegbarkeit und Strapazierfähigkeit des Bodenbelags:

- **Verlegbarkeit:** Die Laminat-Paneele lassen sich gut auch von Ungeübten verlegen. Jedoch sind die Nuten und Federn empfindlich und können leicht brechen.

- **Belastbarkeit:** Der Bodenbelag mit der Nutzungsklasse 33, also auch geeignet für die gewerbliche Nutzung, muss viele Belastungen schadlos ertragen. Wir haben ihn mit Hammer und Bürodrehstuhl intensiv alltagsnahen Prüfungen unterzogen. Diese Hürden hat das Material sehr gut bestanden.

- **Höhenversatz:** Beim Verlegen trat immer mal wieder ein Höhenunterschied zwischen zwei Paneelen auf. Dieser ließ sich aber durch leichtes Nacharbeiten problemlos beseitigen.

- **Anleitung:** Die beigefügte Anleitung besteht nur aus Symbolen und hilft Ungeübten kaum weiter.

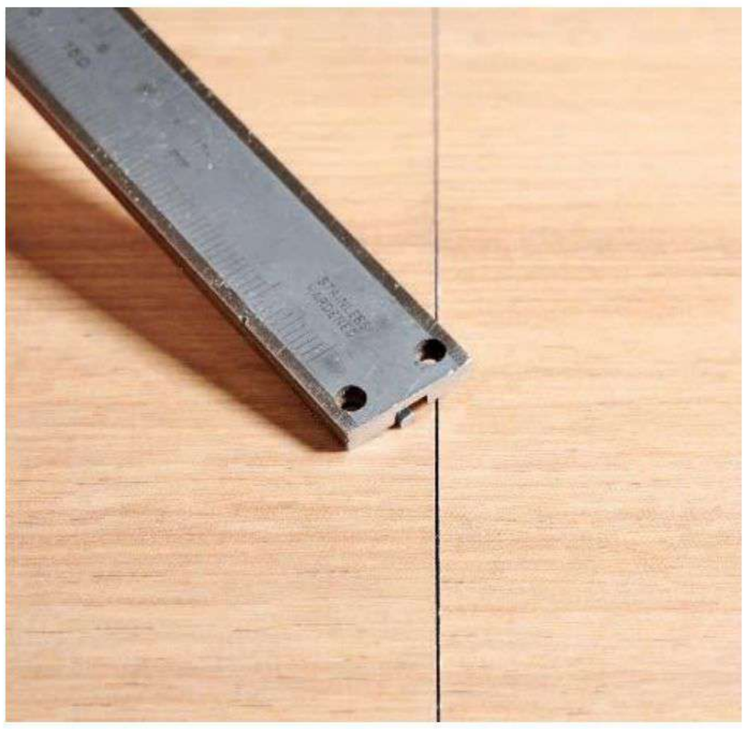
- **Garantiezeiten:** Logoclic gibt auf den getesteten Boden 30 Jahre Garantie im privaten Bereich, jedoch nur dann, wenn die Verlegung nach der geltenden Verlegeanleitung erfolgt ist.

- **Verpackung und Transport:** Die 15 kg schweren Pakete enthalten sieben Paneele und sind durch eine einfache Folierung mit verstärkten Stirnseiten geschützt. Die einzelnen Pakete lassen sich von einer einzelnen Person gut tragen.

- **Preis/Leistung:** Im Vergleich zu Quadratmeterpreisen anderer Bodenbelagsarten verfügt das Laminat über ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. ■

Keine Spuren: Eine Fläche von 4 m² wurde zwei Wochen lang von einen Bürostuhl befahren

Keine Spuren: Der 500 g schwere Hammer fiel aus 1 m Höhe zehnmal auf den Boden



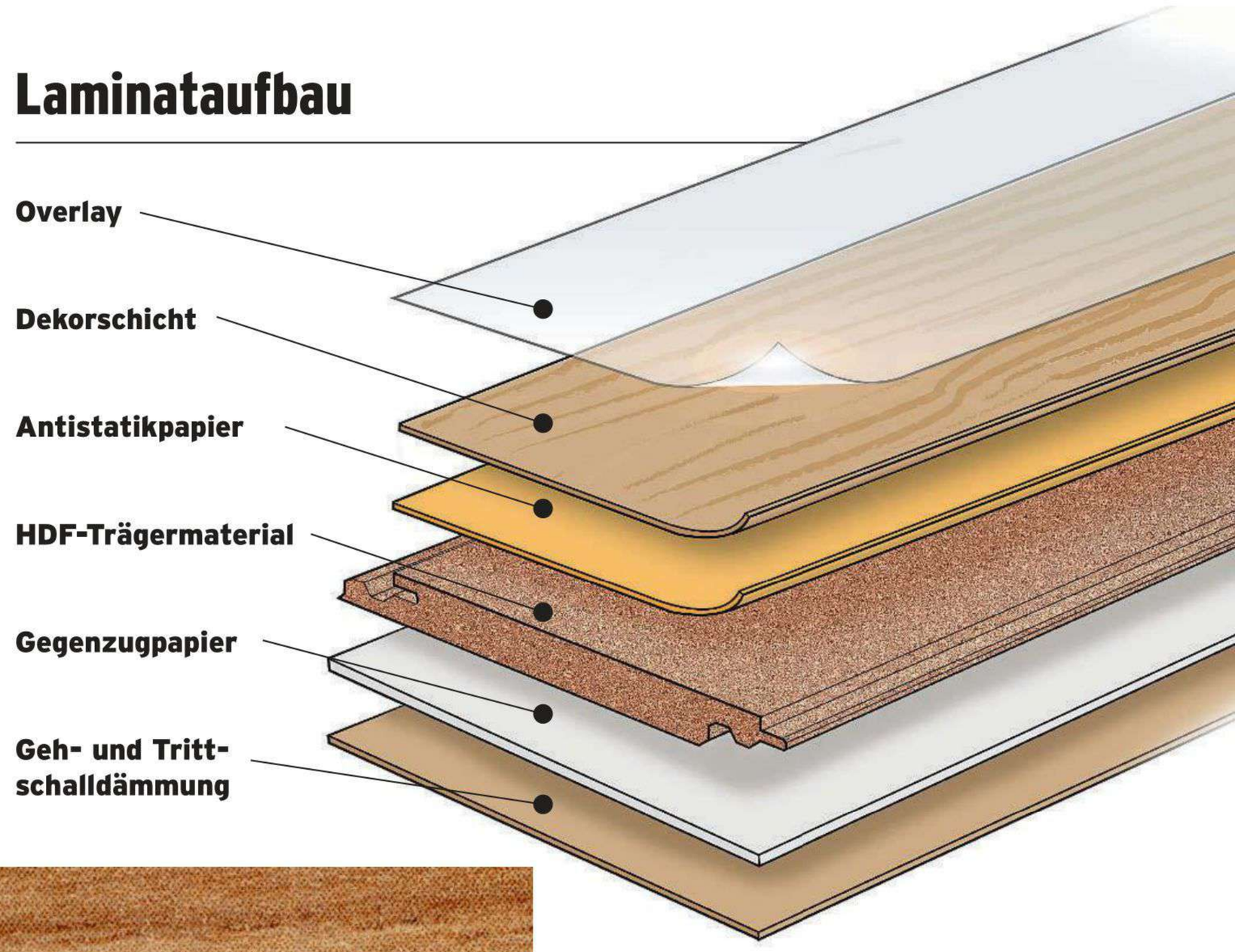
Trotz planem Untergrund kam es zu Ungenauigkeiten bei den kurzen Übergängen

Defekte Laminatschicht nach dem Ansetzen: Beim Verlegen passierte dies viermal

In der 1:1-Ansicht erkennt man das bedruckte Papier der Dekorschicht.

Die Kanten sind sehr filigran und können leicht brechen

Laminataufbau



PRAXISTEST

★★★★★

SEHR GUT

Logoclic

Ambienta

selber machen Fazit

Günstiger Quadratmeterpreis, tolle Oberflächenqualität und eine gute Verlegung machen das Logoclic-Laminat *Ambienta* zu einem sehr guten Bodenbelag für Selbermacher. Und ja: Die integrierte Trittschalldämmung wirkt, der Lauftest mit Lederabsätzen hat dies deutlich gezeigt. Auch wenn man beim Höhenversatz gelegentlich mit dem Schlagklotz nachhelfen musste, vergeben wir fünf Sterne.

Technische Daten
Nutzungsklasse: 33
Dicke mit Dämmschicht: 10 mm
Maße (L x B): 1.285 x 192 mm
Fläche je Packung: 1,73 qm
Stückzahl: 7 Paneele
Umweltsiegel: Blauer Engel, TÜV geprüft
VOC-Label A+
Eignung für Fußbodenheizung: ja
Preis m² / Preis pro Paket ca.: 20 / 35 Euro

Fotos Gerald Freyer **Illustration** Tillman Straszburger **Text** Markus Howest / Gerald Freyer

Pool und Liegestühle stehen für den Urlaub zu Hause bereit

UNSER SELBERMACHER DES JAHRES

1. PLATZ

Pool-Oase

Seite 20

Auf einer ungenutzten Wiese hinter dem Haus verwirklichte Matthias Gäth seinen Traum von einer Urlaubsoase: mit Pool, Liegefläche und stimmungsvoller Beleuchtung.

2. PLATZ

Modernisierung eines Bades

Seite 22

Das alte Bad aus den 80er-Jahren musste komplett saniert werden. Neue Wände, Fliesen und Innenausstattung verwandeln den Raum in ein elegantes und modernes Badezimmer.

3. PLATZ

Schwimmteich

Seite 24

Ein Schwimmteich im eigenen Garten? Christian Kipferler und Ehefrau schrecken nicht vor Herausforderungen zurück und bauten sich ihr eigenes „Schwimmteich-Blumenparadies“.

Die Selbermacher 2020

Aus den Einsendungen zum **Wettbewerb „Mein bestes Projekt“** hat die Jury die Gewinner ausgewählt und kürt den „Selbermacher des Jahres 2020“.

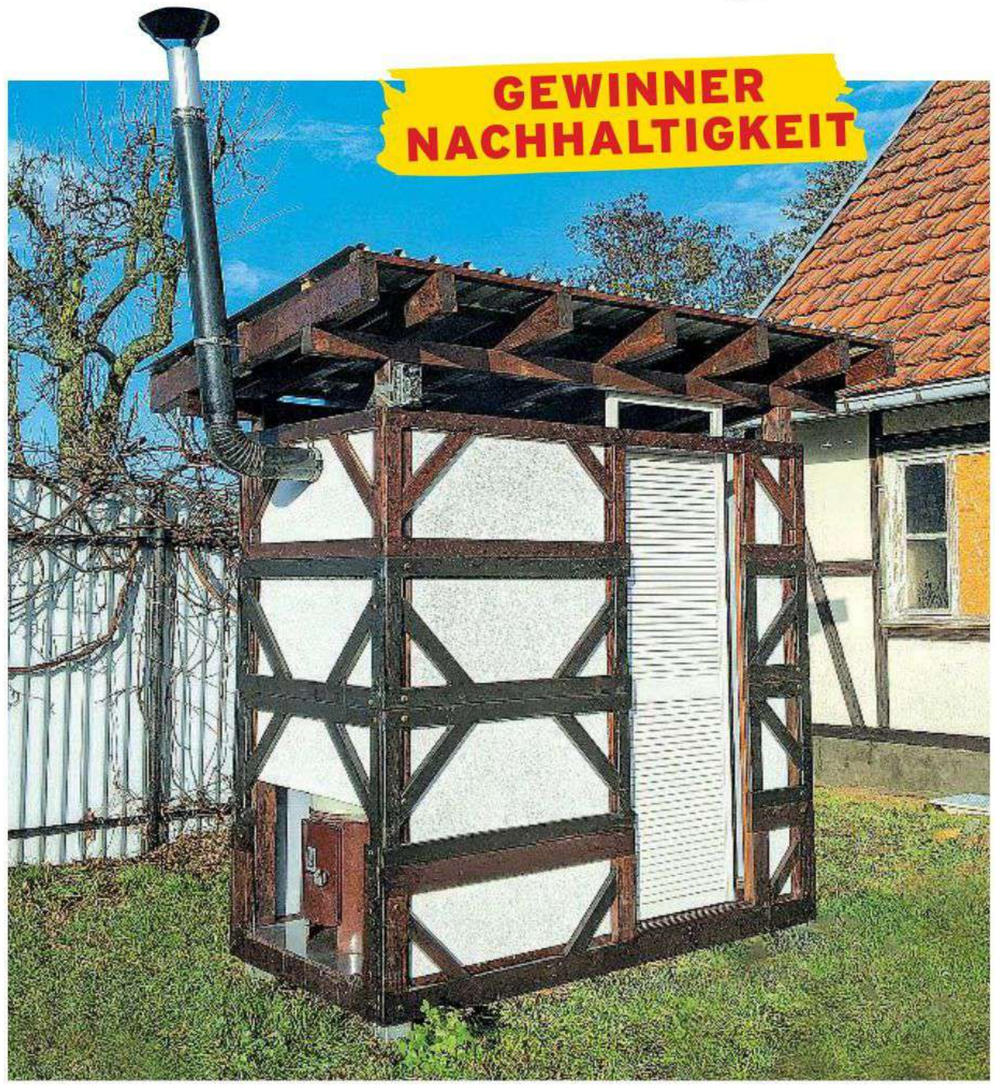
Über 230 Einsendungen erreichten dieses Jahr die *selber machen*-Redaktion. Digital, als selbst gebrannte DVD oder auch als Brief flatterten die besten Projekte der Leser herein. Und es war alles dabei: Von der Pool-Oase (Hauptgewinn), über die Kernsanierung eines ehemaligen Schulhauses bis zum Bau einer Gitarre. Beeindruckend waren alle Projekte und die Auswahl der Gewinner fiel schwer. Gerne hätten wir mehr Preise verliehen – verdient hätten es viele der Projekte.

Dieses Jahr verleihen wir zum ersten Mal einen Preis für Nachhaltigkeit. Qualifiziert haben sich Projekte, die Wiederverwendung und Müllvermeidung ins Zentrum stellten. Das Gewinnerprojekt, ein Duschhaus, besteht komplett aus gebrauchtem und wiederverwendetem Material.

Auf den nächsten Seiten zeigen wir Platz 1 bis 5 und den Gewinner „Nachhaltigkeit“. Viel Spaß beim Schmökern und lassen Sie sich inspirieren!

mein bestes projekt selber machen

Im Herbst 2019 hatten wir zur Teilnahme am Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ aufgerufen. Der Gewinner ist der „Selbermacher 2020“



Fotos privat Text privat, Mirjam Löw

Duschhaus

Seite 32

Ganz aus gebrauchtem und „gerettetem“ Material fertigte Alexander Reich das Duschhaus. Mit dabei: ein alter Badeofen und ein Theaterboden.

Lesepodest

Seite 26

Eine gemütliche Leseecke am Fenster war die Idee hinter dem Lesepodest. Aus einem alten Schrank entstand eine kleiner Rückzugsort, der zum Schmökern einlädt.

Outdoorküche

Seite 30

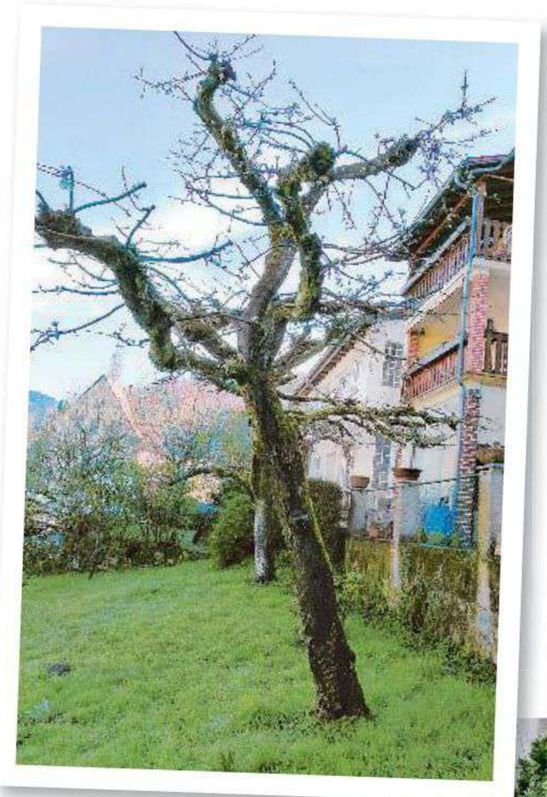
Einen baufälligen Stall baute Mirko Krause zur Outdoorküche um. Die toll gestaltete Feuerstelle mit Pizzaofen und Grillstation lässt das Herz eines jeden Grillfans höher schlagen.

1. PLATZ

Pool-Oase im Garten

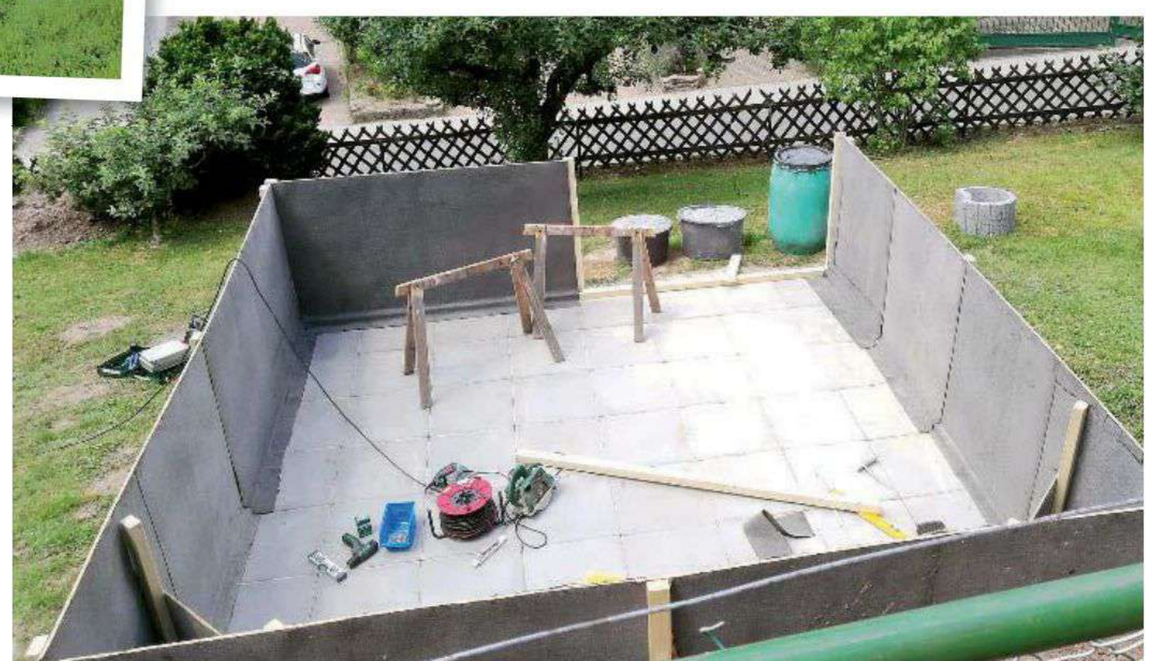
Matthias Gäth hat sich den Traum von der eigenen Pool-Landschaft im Garten erfüllt.

Ungenutzt lag die abschüssige Wiese hinter dem Haus von Matthias Gäth und Familie. „Da diese Seite des Gartens fast den ganzen Tag in der Sonne liegt, kam uns die Idee mit dem Pool“, schreibt der Selbermacher. Nach langer Planung am Computer legte er los: Er fällte den morschen Apfelbaum, der auf der Wiese stand. „Der fiel fast von allein auseinander“, berichtet der Familienvater. Ein größeres Problem waren die Wurzeln und Steine im Untergrund. Eimer für Eimer hob er die Grube aus – ein Minibagger war nicht auf das Grundstück zu bekommen. Vier Monate später ist das Poolparadies fertig: „Jeder, der hierher kommt, beneidet uns um diese Oase“, erzählt der Erbauer. So ging es auch der Jury. Wir gratulieren ganz herzlich zum ersten Platz!



Der alte, morsche Apfelbaum musste dem Pool weichen

Knochenarbeit: Die Grube für den Pool wurde mit Spaten und Pickel ausgehoben



Der Boden wurde aufgekiest und mit Betonplatten belegt

UNSER SELBERMACHER DES JAHRES 2020

Von der Modelleisenbahn zum Pool

„Mit Heimwerken hatte ich bisher überhaupt nichts am Hut." Denn Möglichkeiten zum Heimwerken hat Matthias Gäth erst seit Kurzem – seit er mit seiner Frau in ihr Elternhaus gezogen ist. Die einzigen Erfahrungen, die der Triebfahrzeugfahrer zuvor hatte, stammten vom Bau einer Modelleisenbahn. Das handwerkliche Wissen, das für den Poolbau nötig war, hat sich Matthias Gäth selbst angeeignet – auch wenn nicht immer alles auf Anhieb klappte. „Einige Sachen musste ich mehrmals kaufen, weil ich Fehler gemacht habe und die Dinge dann nicht mehr brauchbar waren." Auch wenn nicht alles perfekt geworden ist – auf dieses Projekt kann der 59-Jährige wirklich stolz sein!

Ein stabiles Holzdeck als Liegefläche gleicht die Schräge des Untergrundes aus

Der Raum zwischen Pool und Wand wird später bis 15 cm unter die Poolkante betoniert

Dank der Beleuchtung kann der Pool auch in der Nacht benutzt werden

2. PLATZ

80er-Jahre-Bad modernisiert

Unter den Händen von Stefan Schüning wurde aus einem altmodischen Bad im Look der 80er-Jahre ein elegantes und modernes Badezimmer.

„Wir haben ein Haus aus den 80er-Jahren gekauft und sind dabei, alles komplett zu sanieren“, verkündet Stefan Schüning. Ganz besonders das Bad – seit fast 40 Jahren unverändert – hatte eine Modernisierung dringend nötig. Zunächst komplett entkernt, wurde das Bad von Grund auf neu aufgebaut: Die alten Fliesen, wurde samt Estrich herausgebrochen und die Badewanne wich einer bodengleichen Walk-in-Dusche mit Regenschauer-Funktion. Durch neue Abmauerungen entstand ein ganz neues Raumgefühl. Auch ein paar technische Spezialitäten hat der 49jährige Prokurist eingebaut: Den Außenrollladen hat er mit einem smarthomefähigen Elektroantrieb ausgerüstet und die vier LED-Module der Beleuchtung erstrahlen je nach Stimmungslage in verschiedenen Farben. Die Verwandlung ist gelungen, findet die Jury und vergibt hierfür den zweiten Platz.

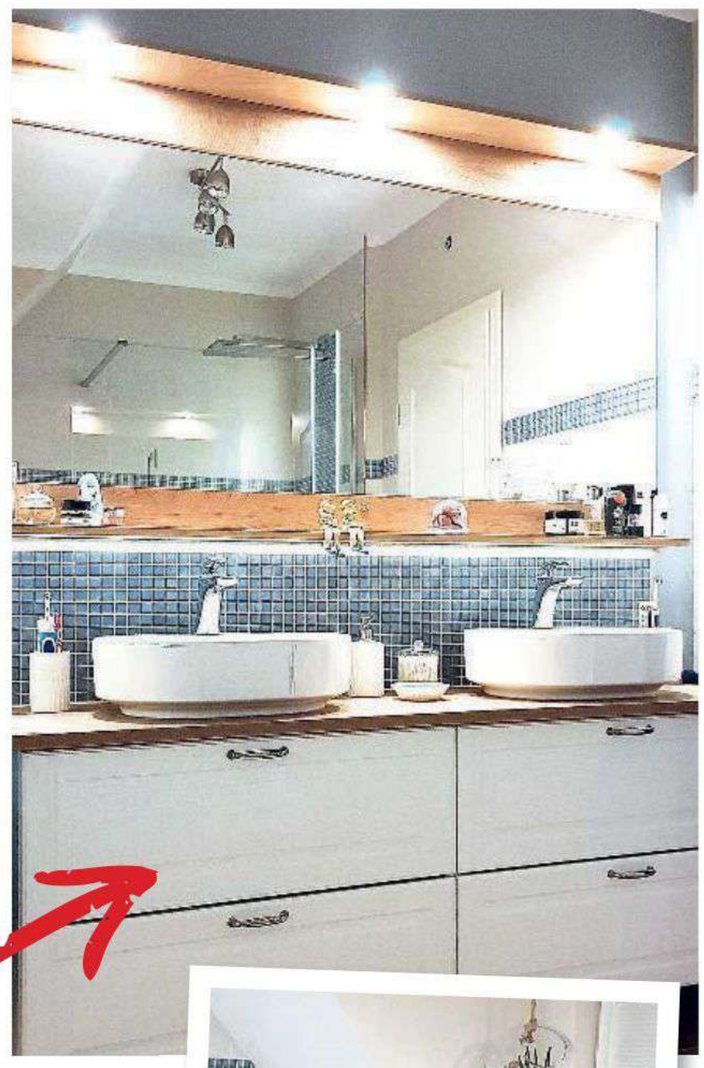
Dank der altbackenen Fliesen fühlt man sich ins Badezimmer der Großeltern versetzt

Das alte Bad wurde Stück für Stück komplett entkernt

„DAS BAD WAR NOCH DAS ERSTE UND ENTSPRECHEND NICHT MEHR WIRKLICH SCHÖN ANZUSEHEN“

Stefan Schüning, Prokurist, saniert gerade komplett sein Haus aus den 80er-Jahren

Die Installationen für die neue Dusche verschwanden hinter wandhohen Abmauerungen



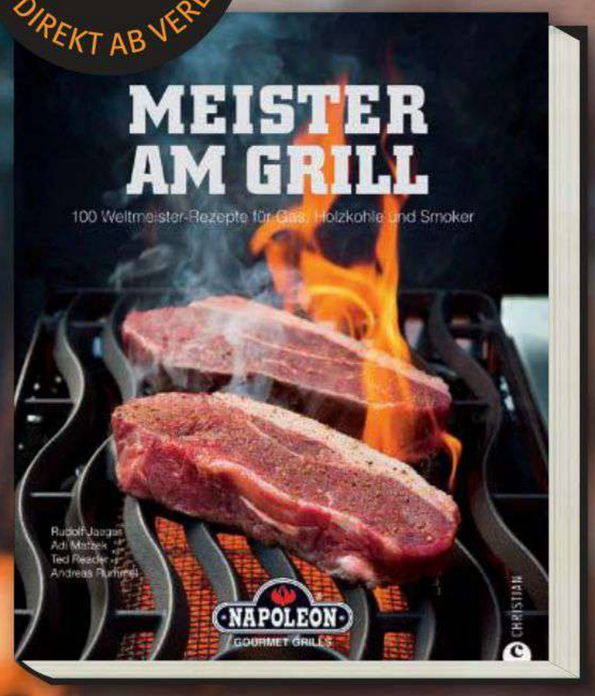
Das Holz des Waschtisches findet sich auch an Spiegel, Fensterbank und Ablagen

Unter der Dachschräge hat eine praktische Handtuchablage ihren Platz bekommen

Modern, stimmig konzipiert und sauber ausgeführt: Dieses Bad zeigt man gerne!

AN DEN GRILL, FERTIG, LOS!

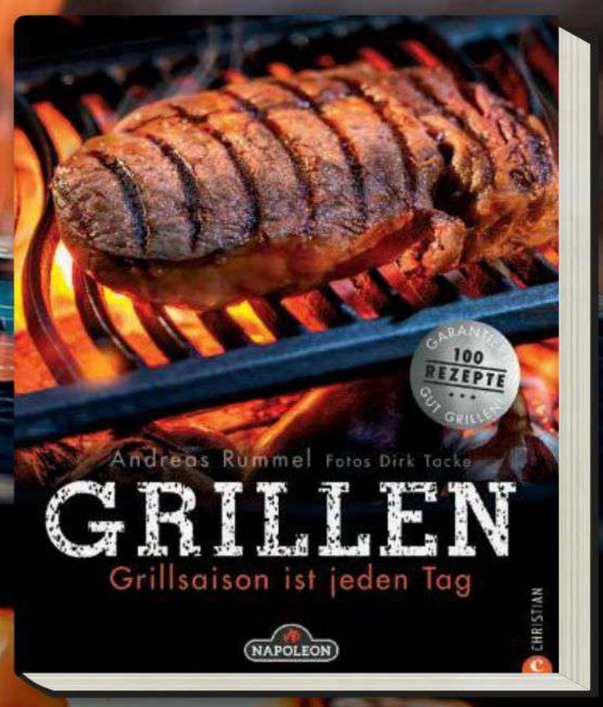
KOSTENLOSER VERSAND GRATIS DIREKT AB VERLAG



©sercansamanci - stock.adobe.com

Die Meister der Grillszene haben sich um das Feuer versammelt und heizen Ihnen heftig, deftig, süß und ganz cool ein!

192 Seiten · € (D) 19,95
ISBN 978-3-86244-213-3



Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Grillen rund ums Jahr und zu jeder Gelegenheit. Kreative Rezepte für Fleisch, Fisch und Gemüse und knackige Tipps für garantierten Erfolg!

224 Seiten · € (D) 24,99
ISBN 978-3-86244-977-4

* In der Corona-Krise stellt Amazon seine Lager auf die geänderte Bedürfnislage um. Der Online-Händler hat die Bestellung für andere Waren -auch Bücher!- bis auf weiteres ausgesetzt. **Mit einer Direktbestellung, unterstützen Sie Verlage und Autoren!**

JETZT BEI AMAZON, IM BUCHHANDEL ODER UNTER CHRISTIAN-VERLAG.DE

CHRISTIAN

3. PLATZ

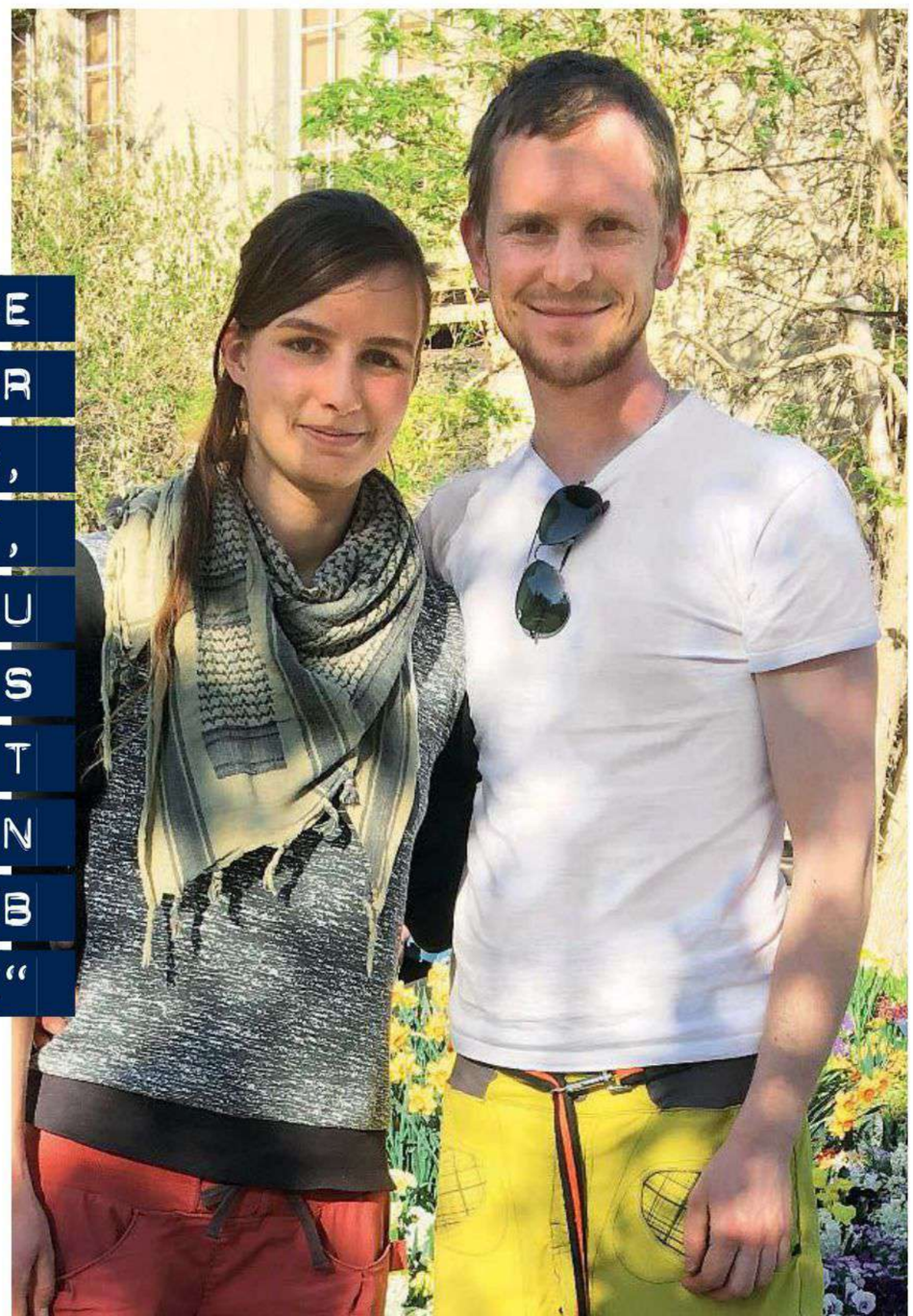
Ein Teich zum Schwimmen

Ein Gartenteich? Nein! Was uns Christian Kipferler zeigt, ist weit mehr: Ein „Tiny-Garden-Schwimmteich-Blumenparadies“.

„Was ich wollte, war mal wieder eine kleine Herausforderung“, berichtet uns Christian Kipferler. Was seine Frau, Biologin und Hobby-Aquaristin wollte, war ein Gartenteich, mit vielen schönen Blumen, einheimischen Pflanzen – und etwas für Insekten! Auch die Schwiegermutter hatte ein Wörtchen mitzureden: „Wenn ihr schon grabt, dann so, dass man darin schwimmen kann!“ Und so wurden tagelang diverse Konzepte erdacht, Konturen im Garten verlegt und die umliegenden Baustoffhändler durchforstet. Im Urlaub ging’s endlich los: Mit Minibagger und Schubkarre wurde der Teich ausgehoben und der gesamte Garten umgestaltet. Ein Hammerprojekt, findet die Jury und ist schon gespannt auf die zukünftigen „Herausforderungen“ des 28-Jährigen!

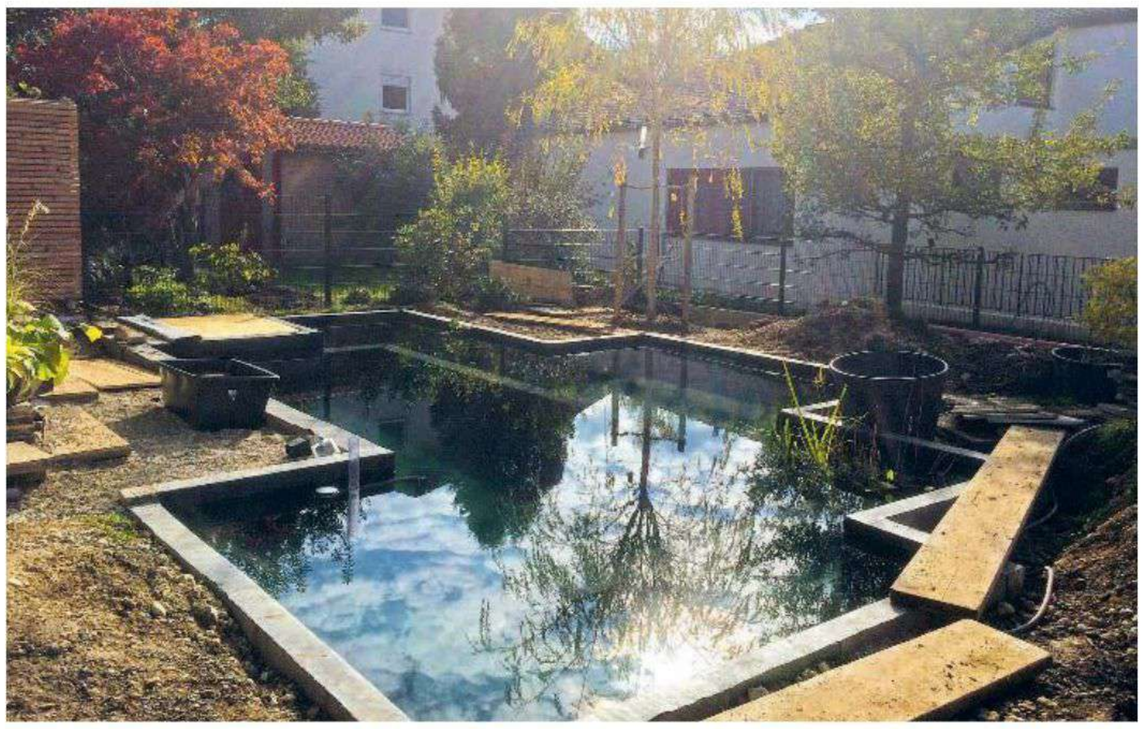
„WAS ALS LUSTIGE BAGGERWOCHE FÜR MICH GEPLANT WAR, ENDETE DAMIT, DASS MEINE FRAU IM BAGGER SASS UND ICH MIT DEM SCHUBKARREN DEN AUSHUB ABTRANSPORTIERTE“

Christian Kipferler, Ingenieur, mit Ehefrau Nora, Biologin



120 Tonnen Material wurden ausgebaggert... und mit einer Schubkarre abtransportiert

Ein Kiesrutsch brachte einen Teil der Hohlblocksteinmauer zum Einsturz



Der Teich ist eingelassen und die ersten Pflanzen wurden ins Kiesbett gesetzt

Nicht ganz so leicht: Hier musste Christian Kipferler den Baum erst einmal in den Garten bugsieren

Übergang von Haus und Teich: Später lädt die Holzterrasse zum Sonnenbaden ein

KILSGAARD

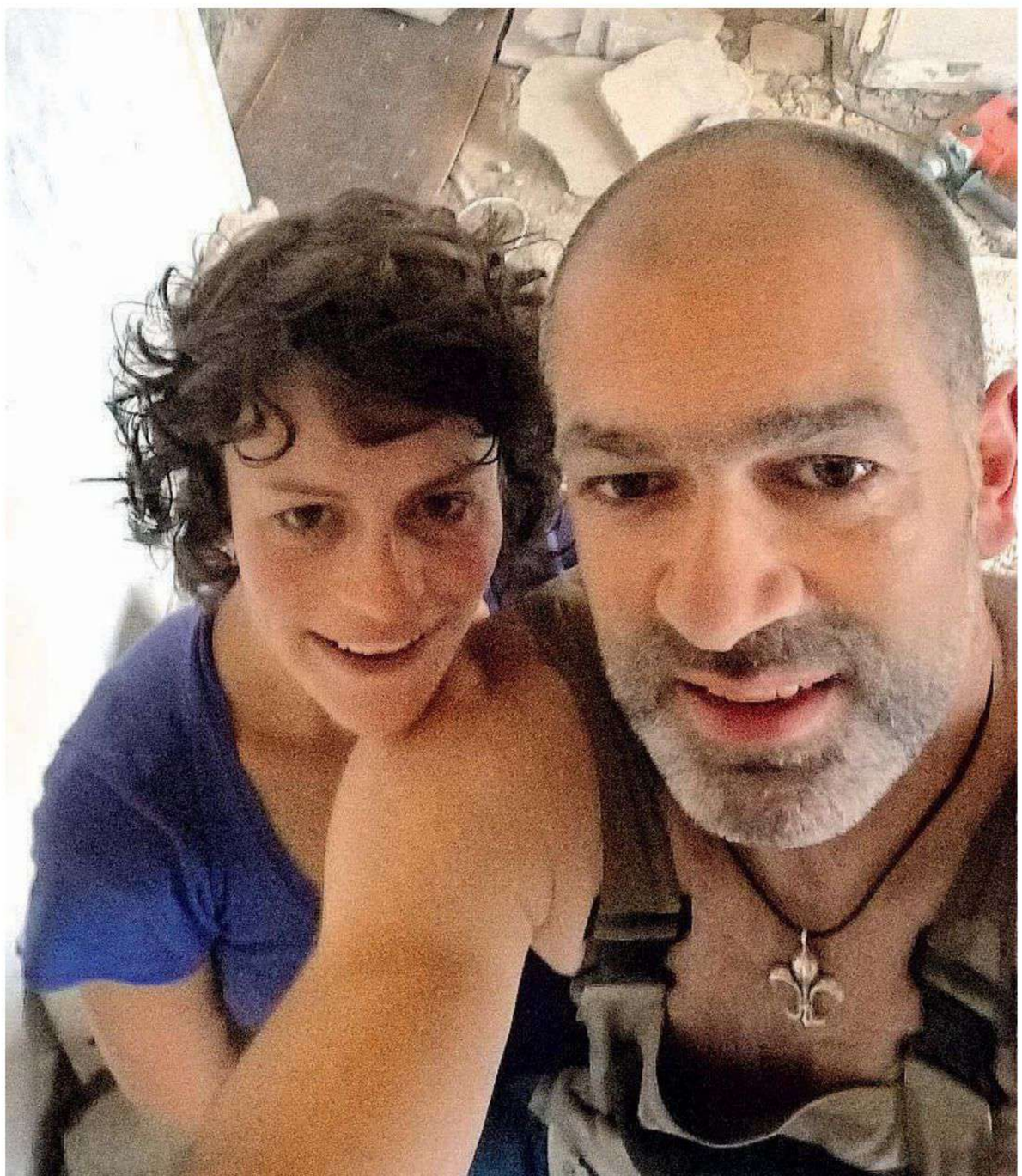
www.kilsgaard.de

4. PLATZ

Vom Schrank zum Lesepodest ...

Ein gemütlicher Platz am Fenster und ein gutes Buch in der Hand. Dafür baute Alexander Kaya ein „Lesepodest“.

„Im Fenster sitzen und lesen“, das wünschte sich die Frau von Alexander Kaya. Also baute er in das Kaminzimmer ein „Lesepodest“. Als Unterbau diente ein alter Schrank, secondhand beschafft. Weiß gestrichen, bildet der Schrank den Rahmen, auf den eine Bodenplatte aus OSB angebracht wurde. „Die Schubladen des Schrankes sind natürlich funktionsfähig und schenken uns rundum viel Stauraum“, erklärt der 46-jährige Selbermacher. Auf dieselbe Art und Weise entstand darüber ein zweites Podest – direkt am Fenster. Das Lesepodest ist auf zwei Seiten von der Fensterfront und auf der dritten von einem Bücheregal eingefasst. So bildet das Lesepodest einen gemütlichen Rückzugsort – ein Raum im Raum. Super Idee, toll umgesetzt!



Das Lesepodest hat Alexander Kaya zusammen mit seiner Frau Katharina gebaut

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort im Jahresabo.

Ihre Vorteile als Abonnent:

- ✔ Sie verpassen keine Ausgabe mehr.
- ✔ ***selber machen*** kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✔ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.

Als Dankeschön erhalten Sie ...

... ein Geschenk:

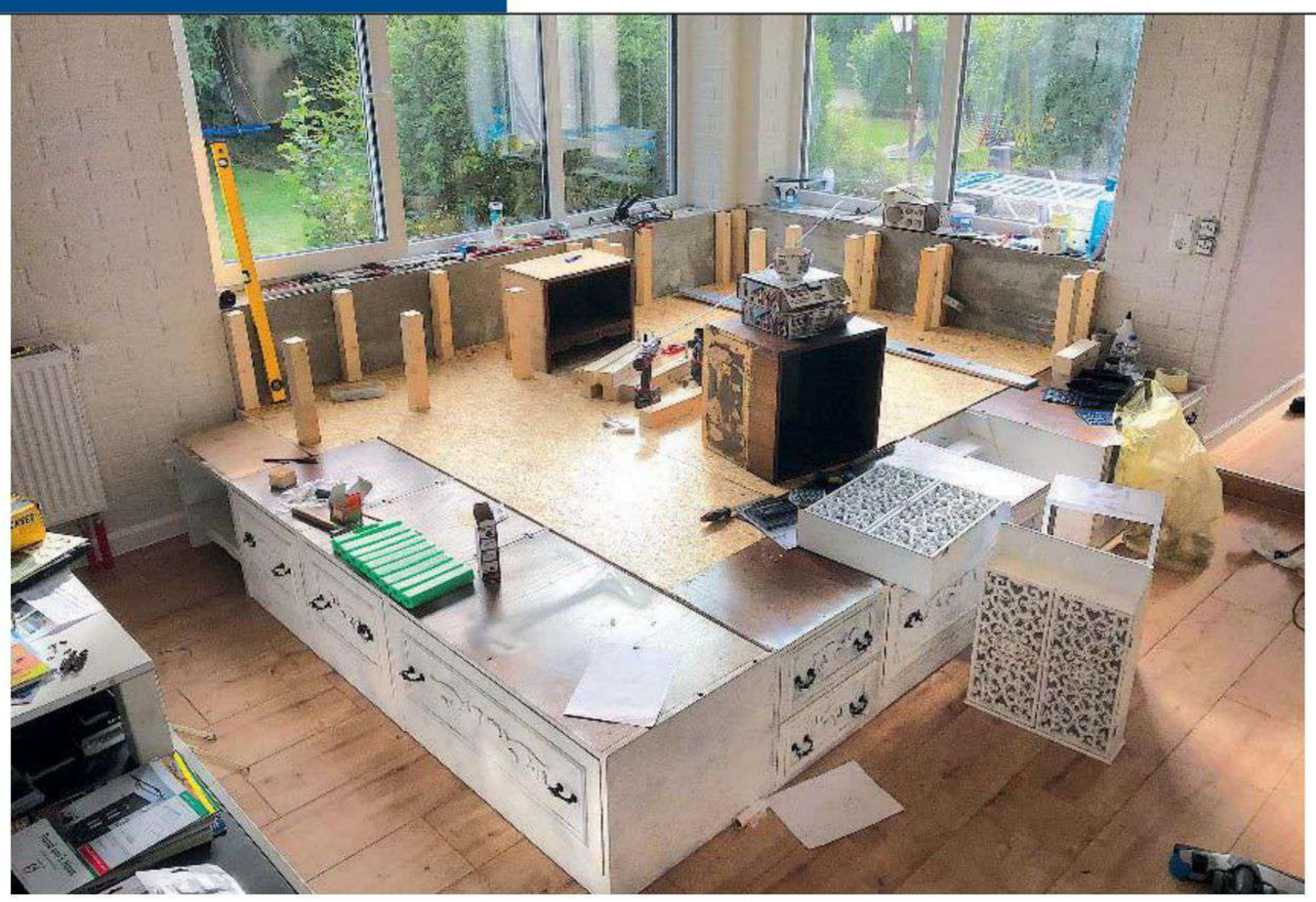
Buch »Projekte aus Holz für Garten, Terrasse und Balkon«

Tolle Holz-Projekte, einfach selbst nachzubauen! Ein Holzdeck auf der Terrasse oder dem Balkon, ein bequemer Garten-Stuhl: Die Anleitung zu diesen und anderen Projekten werden in diesem Band in einfachen, klar strukturierten Schritten und zahlreichen übersichtlichen Bildern erklärt.

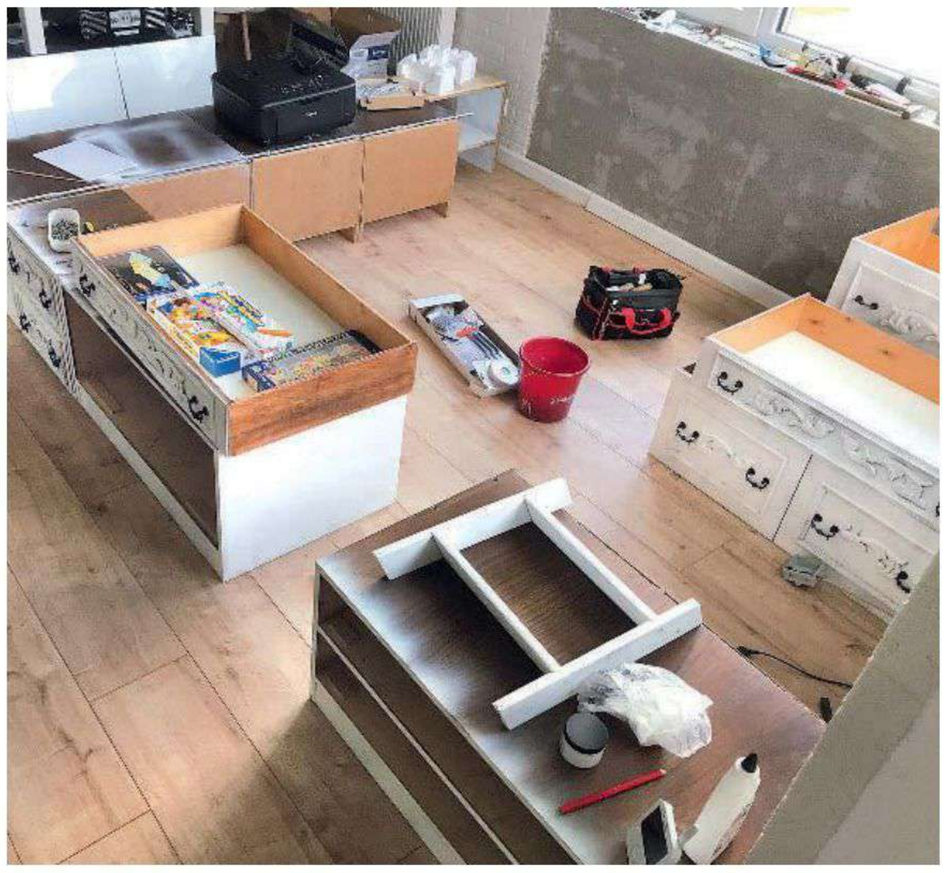
Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
* 14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct/Min.

Upps, Karte schon weg? Dann einfach unter 0180 532 16 17*

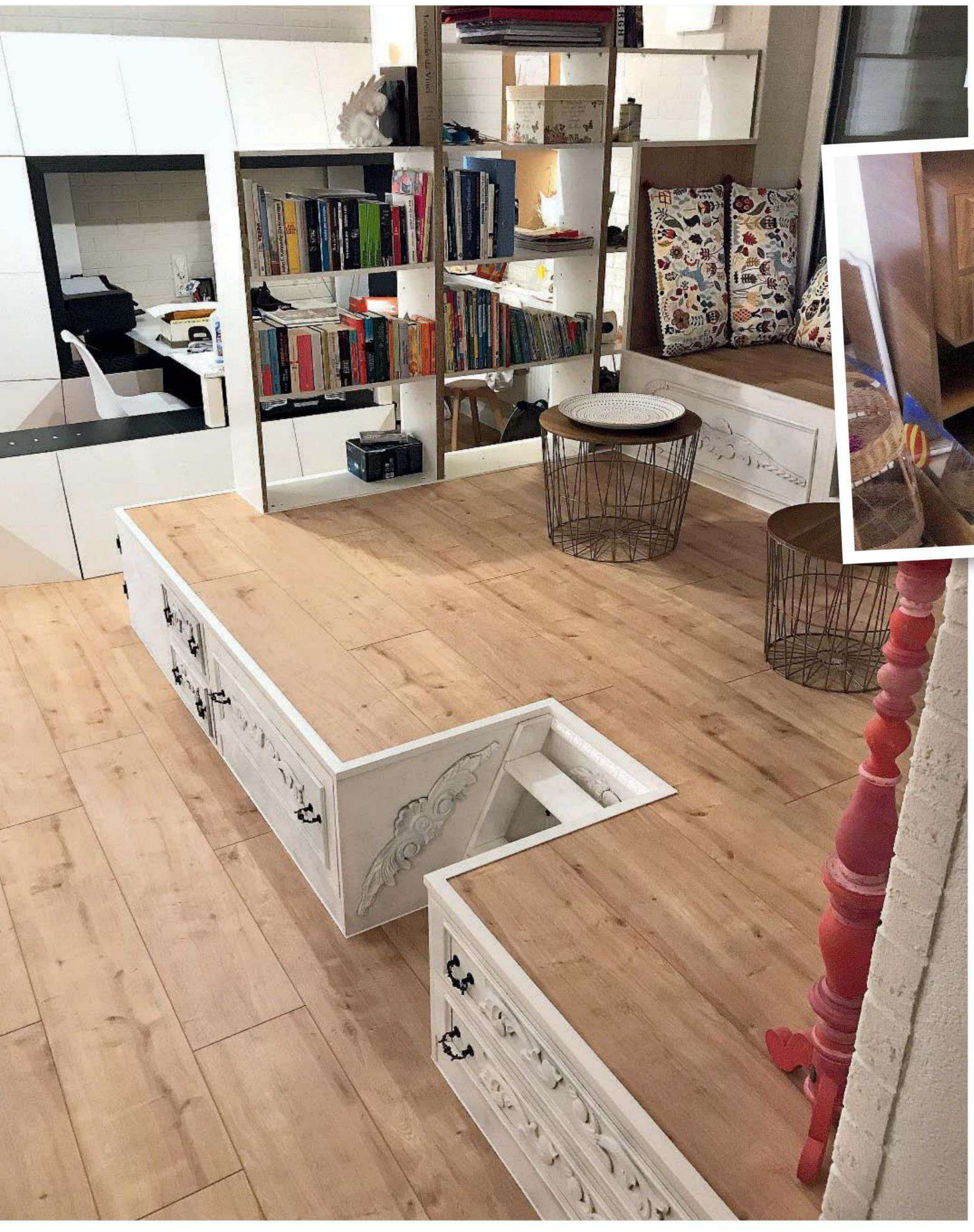
oder unter www.selbermachen.de/abo bestellen!



Auf die gleiche Art und Weise entstand am Fenster eine Eckbank



Die Schrankteile wurden mit weißer Kreidefarbe gestrichen und bilden den Rahmen



„RUNDHERUM SIND DIE SCHUBLADEN DES ALTEN SCHRANKS VOLL FUNKTIONSTÜCHTIG UND SCHENKEN UNS VIEL STAURAUM“

Alexander Kaya, Fotograf, saniert zusammen mit seiner Frau ein 70 Jahre altes Haus

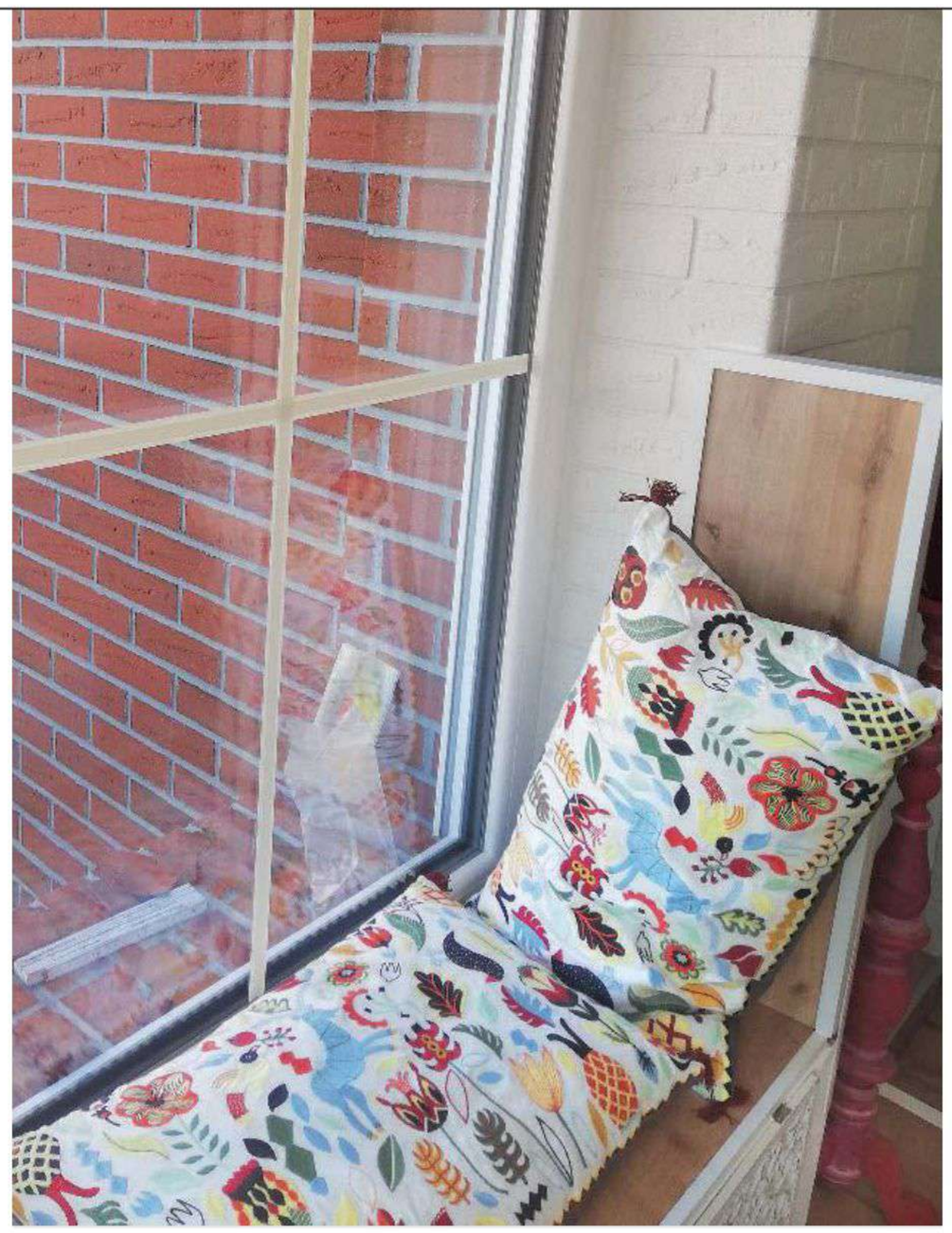
Stimmig: Das Lesepodest hat den gleichen Bodenbelag wie das restliche Zimmer

… mit Kuschelecke am Fenster

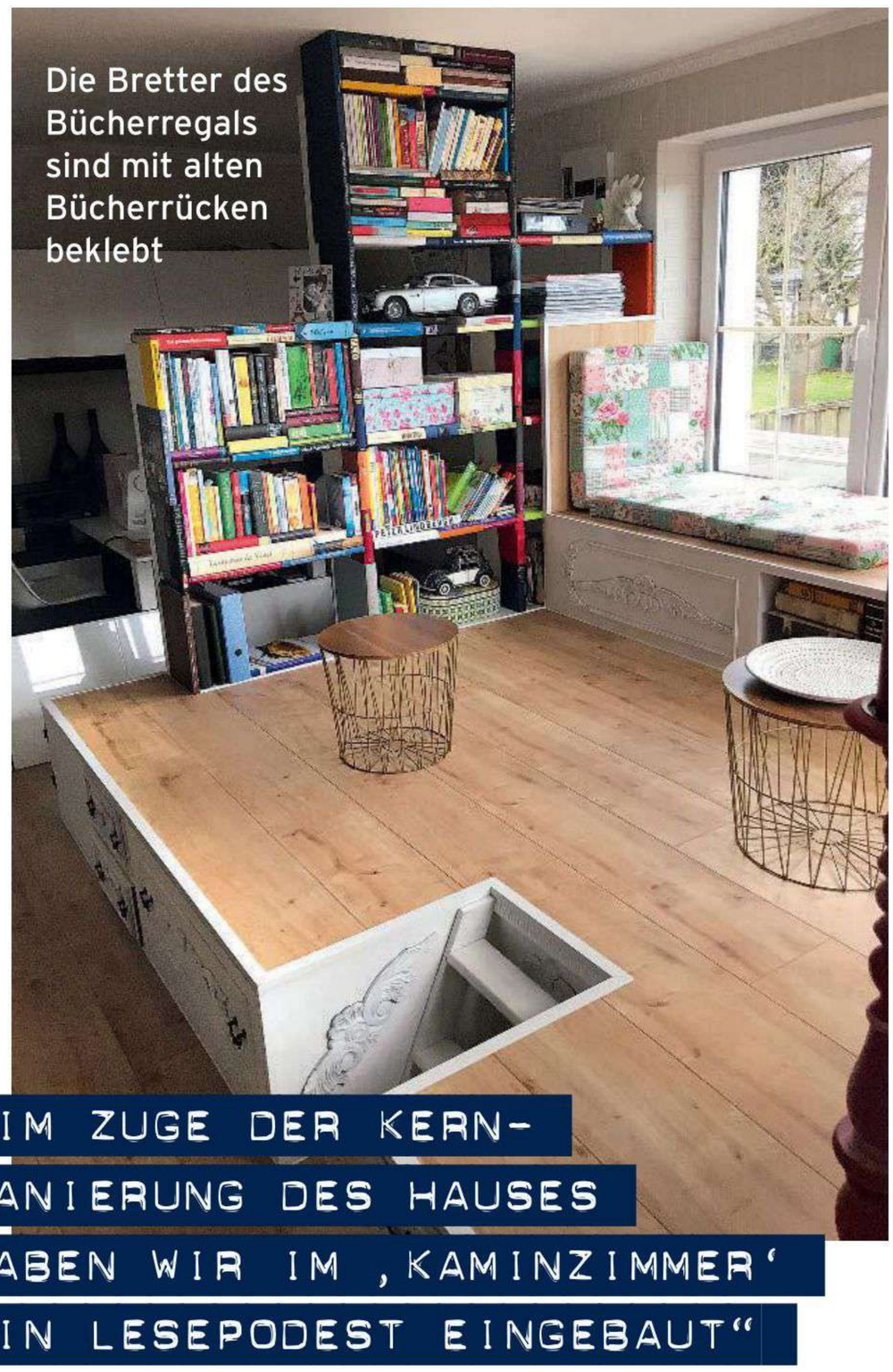
Entlang der Fensterbank entsteht ein weiteres Podest aus Schrankteilen. Mit weichen Polstern lädt es zum gemütlichen Schmökern ein.

Die Schrankteile wurden mit Kanthölzern verstärkt. Mittig entstand ein Bücherfach

Gemütliche Lesestunde am Fenster. Das Podest bietet einen ruhigen Rückzugsort



Hell, weich, mit aufrechter Rückenlehne: Auf dem Podest entsteht der ideale Leseplatz



„IM ZUGE DER KERN-SANIERUNG DES HAUSES HABEN WIR IM ‚KAMINZIMMER' EIN LESEPODEST EINGEBAUT"

Alexander Kaya, Fotograf, saniert zusammen mit seiner Frau ein 70 Jahre altes Haus

5. PLATZ

Von der Ruine zur Outdoorküche

Stein für Stein wurde eine alte Stallruine zur Outdoorküche umgebaut. Mit viel Liebe fürs Detail ließ Mirko Krause aus alten Backsteinen einen kulinarischen Treffpunkt entstehen.

Als ein alter Stall auf Mirko Krauses Grundstück abgerissen und zur Rasenfläche umgestaltet werden sollte, kam dem Selbermacher die Idee: Die alten Backsteine wären das ideale Material für eine Outdoorküche. Also wurde der Stall nur bis auf zwei Grundmauern abgerissen und aus den alten Backsteinen, Dachpfannen und Holzbalken entstand dort eine Grill- und Feuerstelle. „Ein Pizzabackofen, ein Grill-Kamin, eine Feuerstelle und eine mobile Kochstation entstanden nach und nach aus meinen eigenen Ideen und Händen“, so Mirko Krause. Das Ergebnis kann sich nicht nur sehen lassen, sondern entschädigte auch seine Familie für die lange Bauphase – denn drei Jahre lang hat der Selbermacher daran gearbeitet.

„PROBLEME BEIM BAU? GAB ES KAUM. PROBLEME HATTE WOHL NUR MEINE FAMILIE, DA SIE IN DER ZEIT VIEL AUF MICH VERZICHTEN MUSSTE“

Mirko Krause, passionierter Tüftler und Selbermacher

Anstelle der Stallruine sollte eigentlich eine Rasenfläche entstehen

Altes Kopfsteinpflaster, im Mosaik gelegt, bedeckt den Boden der Outdoorküche

Passende Fassade: Hinter der rustikalen Tür versteckt sich ein moderner Kühlschrank

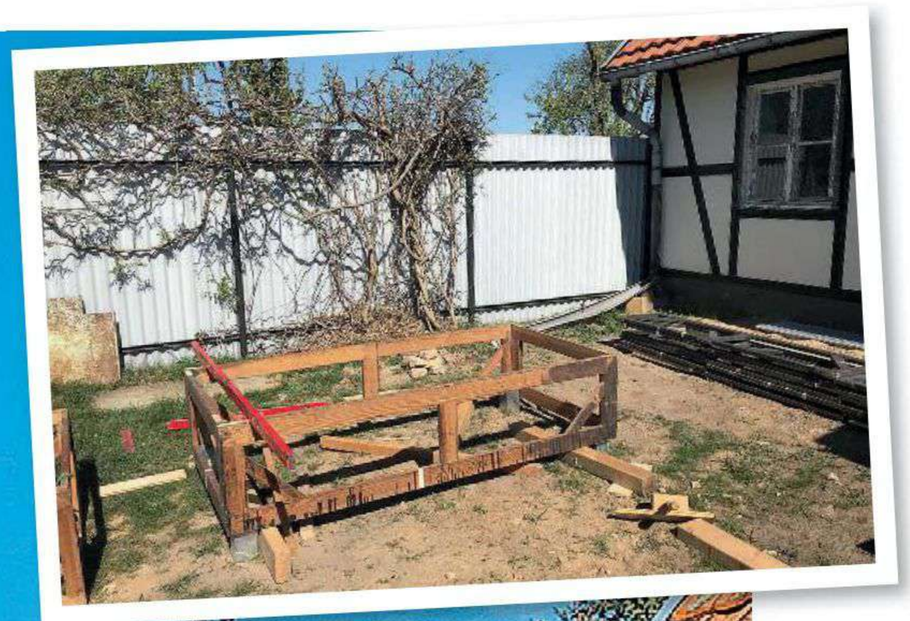
Über drei Jahre war Mirko Krause mit dem Bau der Outdoorküche beschäftigt

Mit dem neuen Dach steht die Küche auch für den Winterbetrieb bereit

Vom Theaterboden zum Duschhaus

Alexander Reich, Wirtschaftsinformatiker und großer Upcycling-Fan

GEWINNER NACHHALTIGKEIT



Die Elemente des Theaterbodens wurden im Boden verankert und sorgfältig ausgerichtet

Wegwerfen? Das kann man doch noch brauchen! Und so wurde ein ausgemusterter Theaterunterboden zum Duschhaus.

Ab und zu flattern Dinge ins Haus, bei denen man sich denkt: „Gut erhaltenes Stück, nehme ich, irgendwann fällt mir schon etwas dazu ein.“ So ging es auch Alexander Reich mit der Unterkonstruktion eines Theaterbodens. Zum Verfeuern zu schade, wurde sie eingelagert. Als sich dann die Renovierung des (vor Kurzem gekauften) alten Bauernhauses hinzog, entstand die Idee eines Duschhauses. „Am schönsten ist das Gefühl, nach getaner Eigenleistung am Bau unter die warme Dusche zu springen“, schwärmt der Erbauer. Verwendet hat er nur „gerettete“ Materialien: Terrassendielen sowie Schiebetürbeschlag stammen aus der ehemaligen Wohnung, der Badeofen aus dem Bauernhaus, eine alte Schranktür schenkte die Mutter. ■

„ZIEL WAR ES, SO VIEL WIE MÖGLICH AN VORHANDENEN UND GERETTETEN MATERIALIEN ZU VERWENDEN UND IHNEN SO EIN ZWEITES LEBEN ZU SCHENKEN“

Alexander Reich, Wirtschaftsinformatiker und großer Upcycling-Fan

Die Elemente des Theaterbodens sorgen für den Fachwerk-Look des Duschhauses

„FÜR MICH ALS SAP-BERATER SIND HANDWERKLICHE PROJEKTE, SOFERN SIE AUCH GELINGEN, EINE ZUFRIEDENHEITS-STIFTENDE ABWECHSLUNG ZUR IT-ARBEIT“

Der alte Badeofen aus dem Bauernhof zieht in sein neues Zuhause

Auch der Kamin fügt sich stimmig in das Gesamtbild ein

Das Duschwasser wird über den Ablauf unter dem Duschhaus abgeleitet

Die Fachwerkkonstruktion wurde später mit Zementfaser-Outdoor-Paneelen verkleidet

DIE GEWINNER PLATZ 6-15 ZEIGEN WIR IN HEFT 08/2020

Tschüss, Mülltonne!

Restmüll, Biomüll, Papier oder Verpackungen: Trotz aller Recycling-Bemühungen hat jeder Haushalt mindestens zwei Mülltonnen vor dem Haus stehen. Mit unserer praktischen und ansehnlichen Mülltonnenbox ist **das Stellplatzproblem gelöst**.

Keine Hexerei: Hässliche Mülltonnen verschwinden im attraktiv gestalteten Holzkasten

Farblich ist die Mülltonnenbox an den Gartenzaun angepasst und fügt sich so wunderbar ein

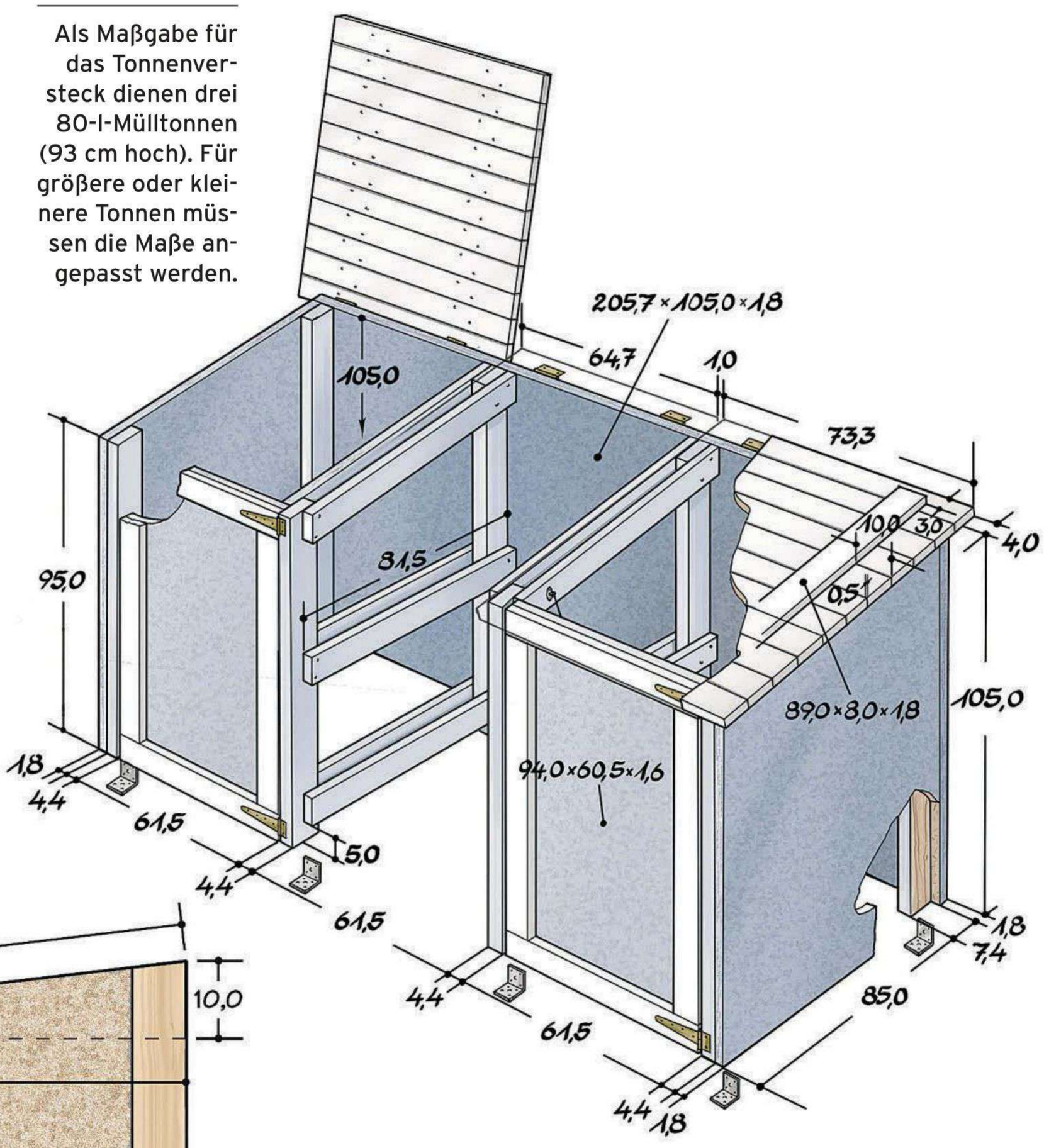
Alles unter Dach und Fach – die Mülltonnen sind ordentlich verstaut

Deutschland ist ein Vorbild in Sachen Mülltrennung. Die Kehrseite der Medaille sind nicht nur hohe Kosten für umstrittene Verwertungssysteme wie den Grünen Punkt, sondern auch immer mehr Mülltonnen: schwarze, gelbe, blaue Tonnen und viele mehr. Und alle müssen natürlich irgendwo untergebracht werden. Denn die meisten von uns würden gern auf den Anblick von schmutzigen Mülltonnen verzichten. Deshalb haben wir ein Versteck zum Selberbauen für Sie entwickelt. Doch wo stellt man seine Tonnen auf? Die Lösung: etwas weg vom Haus, um den Geruch von sich fernzuhalten. Aber nah an der Straße, um kurze Weg für das Hinausrollen der Tonnen zu haben. Daher haben wir den Tonnenstellplatz so konstruiert, dass er in einen Gartenzaun integriert werden kann. Ein großes Zaunfeld ist etwa 180 cm lang, sodass in einem solchen bis zu drei Tonnen Platz finden. Das sollte für den durchschnittlichen Bedarf ausreichen.

Und wie bei allen anderen *selber machen*-Projekten gilt auch hier: individuelle Anpassung ist Trumpf. Wenn Sie also mehr, weniger oder kleinere Tonnen haben, können Sie die Konstruktion beliebig erweitern oder verkleinern. ■

Alle Maße

Als Maßgabe für das Tonnenversteck dienen drei 80-l-Mülltonnen (93 cm hoch). Für größere oder kleinere Tonnen müssen die Maße angepasst werden.



Ein Wochenendprojekt, das jeder schaffen kann

Die Wände und Türen dieses Mülltonnenstellplatzes werden aus einer 18 mm dicken OSB-Platte oder Bau-Sperrholzplatte gefertigt. Es sind keine besonderen Werkzeuge notwendig. Mit Säge, Bohrschrauber und Lackpinsel ausgerüstet, kann es schon losgehen.

OSB-Platten und Kanthölzer schräg zusägen (exakte Maße siehe Seite 31) und mit 35 mm langen Holzschrauben verbinden.

Die Türen erhalten zur Versteifung einen Rahmen aus Brettern. Diese werden auf die Türflächen geschraubt.

Die drei Deckel werden ebenso verschraubt: Jedes Brett mit je vier Schrauben (3 x 30 mm) auf die Längshölzer.

Die Mittelwände bestehen aus einer Brettkonstruktion. Das verleiht der Box später ausreichend Stabilität.

Das komplette Objekt bekommt eine Grundierung (auch gegen Bläuepilz) und nach dem Trocknen einen Lackanstrich.

Ist der Lack getrocknet, kommt der Aufbau. Schrauben Sie die große Rückwand von hinten an die Außenwände.

Mit einfachen Holzschrauben (35 mm lang) können Sie dann die Mittelwandkonstruktion befestigen.

selber machen Projektliste

FÜR AUFSTEIGER 1 2

AUFWAND 1 Tag + Lacktrocknung

MATERIAL

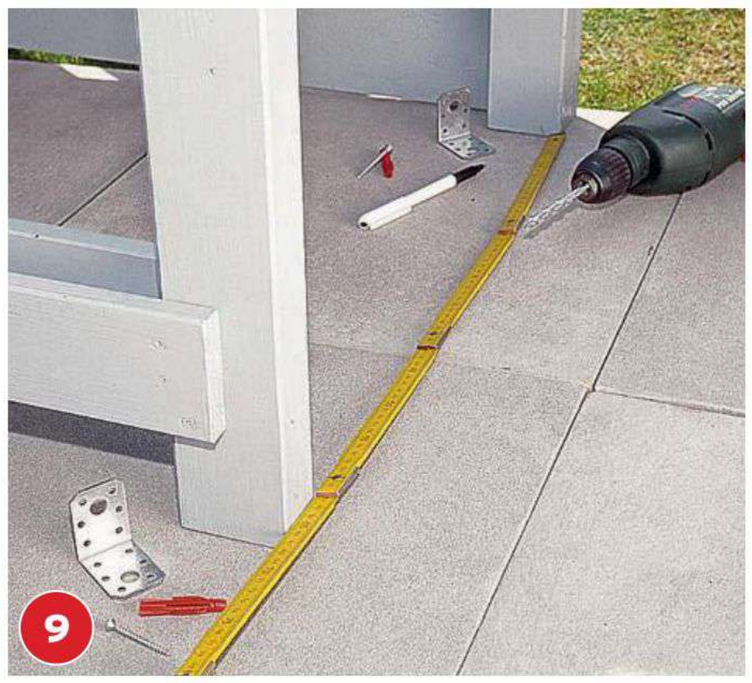
- OSB-Platten 16 oder 18 mm stark, 4 m²
- Bretter 80 x 18 mm, 12 lfd. m, Kiefer oder Fichte
- Kanthölzer ca. 74 x 44 mm, 8 lfd. m
- Wetterschutzfarbe + Grundierung
- 12x Scharniere
- 3x Sturmhaken
- 3x Metallkette, je 40 cm
- Holzschrauben
- Metallwinkel für Bodenbefestigung
- Schleifpapier

WERKZEUGE

Anschlagwinkel | Akkubohrschrauber | Handsäge oder elektrische Säge | Lackpinsel | Meterstab | Schleifklotz oder Schleifgerät | Stift | Zwingen

KOSTEN 150 Euro + Farbe

Die so zusammengefügten Bauteile werden nun auf dem zuvor mit Gehwegplatten ausgelegten Platz positioniert ...



... und mittels Winkeln auf diese aufgedübelt. Die Löcher vorher anzeichnen und bohren.

Konstruktiver Holzschutz: Damit die Stollen keinen Bodenkontakt haben, schrauben Sie sie 5 mm erhöht am Winkel an.

Damit die Türen ein ausreichend großes Spaltmaß bekommen, wird ein Stück Holz zwischen Tür und Stollen fixiert.

Die Haken für die Türen befestigen Sie von innen mit kleinen, 15 mm langen Schrauben.

Abschließend können Sie die Klappenscharniere und die Kette mit dem Karabinerhaken anschrauben.

Eine Zugkette befestigen wir am Klappen- und am Tonnendeckel. Das erleichtert später das Einwerfen.

FERTIG!

Am Tag der Müllabfuhr hängen Sie die Kette aus, dann lässt sich die Tonne bequem durch die Tür herausrollen

Fotos Christian Bordes **Illustrationen** Tillman Straszburger **Textbearbeitung** Bernhard Eder

Morgens

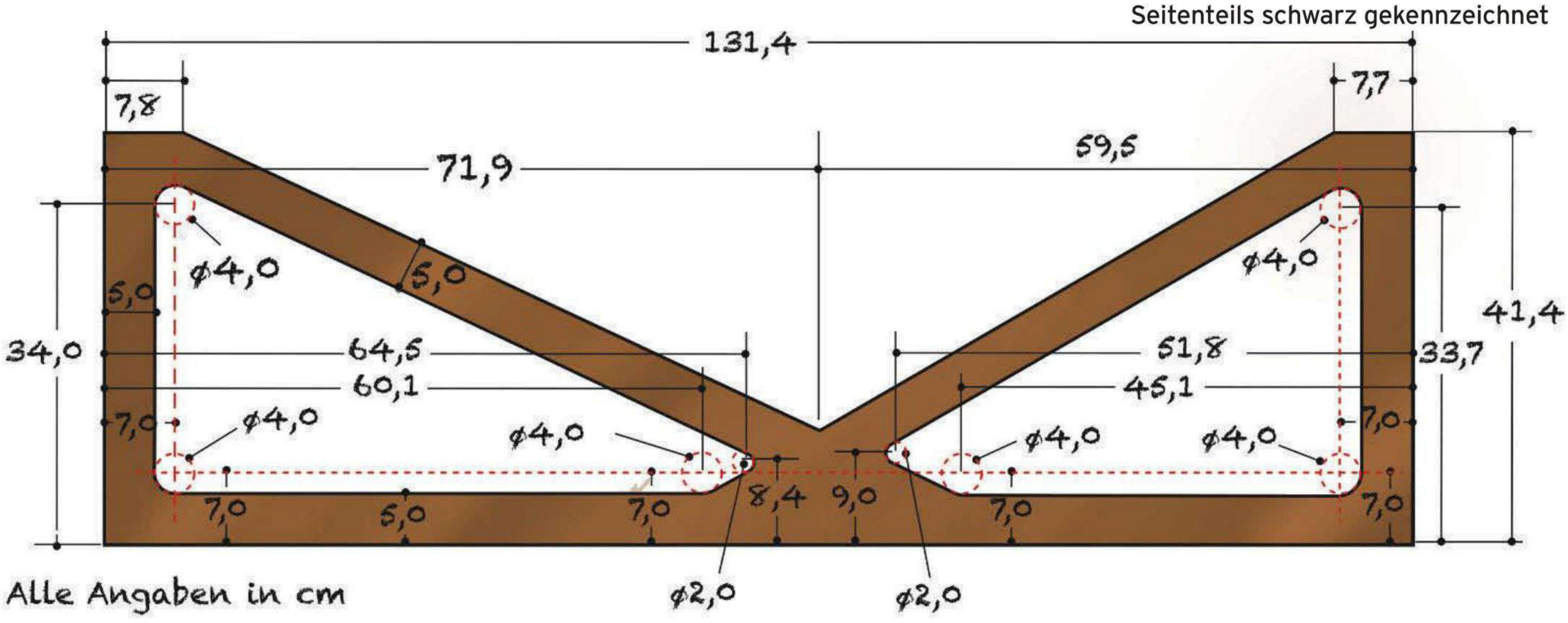
Abends

Hantelbank & Couch

2-in-1

Von den lederbespannten Polsterflächen aus kann man Gewichte stemmen

Alle Bohrmarkierungen sind rot, alle Zuschnittmaße für die Kontur des Seitenteils schwarz gekennzeichnet



Alle Angaben in cm

Einfach umgedreht, wird der Boden der Hantelbank zur Ablagefläche des Tisches

tisch

„BEIM 40-MM-FORSTNERBOHRER BRAUCHT ES EINE KLEINE DREHZAHL, BEIM 20-MM-FORSTNERBOHRER EINE ETWAS HÖHERE“

René Vater, Praktiker im **selber machen**-Atelier und unser Experte für die Holzbearbeitung

Wer schon lange **von der eigenen Hantelbank träumt**, hat jetzt ein zusätzliches Argument dafür: **Einfach umgedreht**, wird sie zum **schicken Couchtisch**. Und so baut man das Möbelstück.

Allein und in angenehmer Atmosphäre Gewichte stemmen kann man mit dieser Hantelbank. Das Sportgerät ist tatsächlich so schön anzusehen, dass es gut zur Wohnzimmereinrichtung passt. Im warmen Wohnzimmer zu trainieren, ist deutlich angenehmer, als mit der eigenen Hantelbank fröstelnd in den kalten Keller umziehen zu müssen. Da man die Bank so häufiger im Blick hat, wird man öfter eine Krafteinheit in den Alltag einschieben. Auch das Training im Fitnessstudio wird man kaum vermissen: Mit der eigenen Hantelbank stählt man sich ganz ohne das Geächze und den Schweißgeruch anderer Sportler – und das kostenlos.

Den Partner, der nicht darauf trainieren möchte, kann man mit ausreichend Argumenten vom Bau und Nutzen des Möbelstücks überzeugen: Mit seinem modernen, aber gleichzeitig unauffälligen Aussehen passt es zu fast jeder Wohnzimmer-Einrichtung. Dreht man die Bank um, wird sie zum schicken Couchtisch. Das geht so schnell, dass der spontane Besuch nichts davon mitbekommt.

Auch wer wenig Platz in den eigenen vier Wänden oder ein geringes Budget für die Einrichtung hat, kann Gefallen an der Hantelbank finden. Schließlich vereint sie Funktionen und Nutzen von zwei Möbelstücken in sich und beansprucht auch auf wenig Wohnraum nicht allzu viel Platz.

Der Bau

Die Hantelbank wird aus Birke-Multiplexplatten gebaut. Am anspruchsvollsten sind die Herstellung der beiden Seitenwände mit ihrer auffälligen Form und der Zuschnitt von weiteren Platten mit Gehrungsschnitten. Für den geübten Heimwerker dürften diese Schritte aber kein Problem sein. René Vater, *selber machen*-Experte für Holzbearbeitung, weiß: Hilfreich ist es, vor dem Bauen die Anleitung mindestens einmal komplett durchzulesen und sich gegebenenfalls Notizen zu machen.

Ist die Hantelbank fertig, kann man zwei leichte Hanteln aus Birke-Multiplexplatten bauen – ideal für Kraftsport-Einsteiger. Verwenden kann man sie auch als Fußablage oder Beistelltische. ■

Einzelteile herstellen

Die Hantelbank setzt sich aus neun Multiplexplatten zusammen. Um die Zuschnitte herzustellen, verwendet man Forstnerbohrer, Stichsäge und eine Handkreissäge mit Führungsschiene.

1

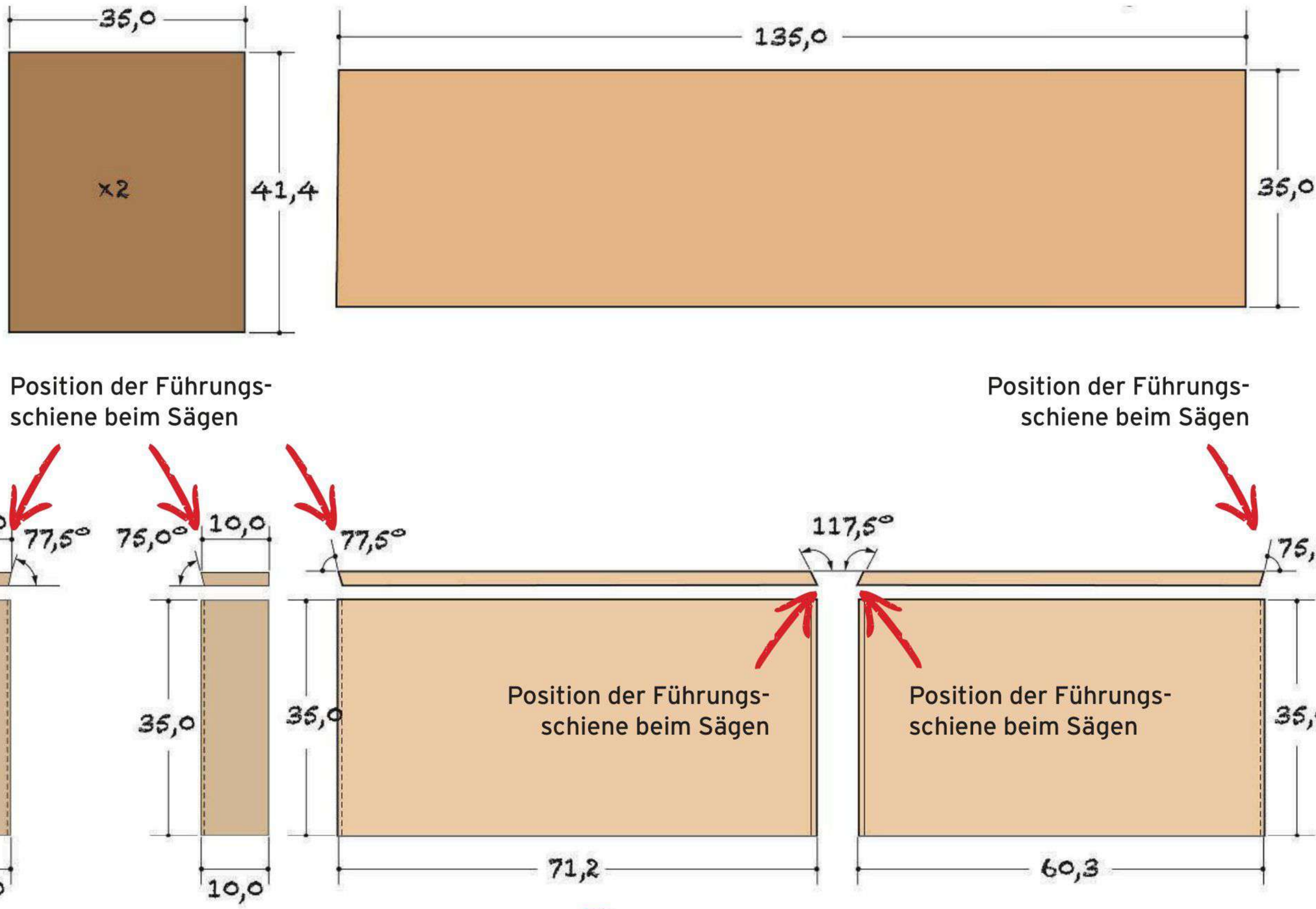
Zwei Multiplexplattten (131,4 x 41,4 cm) mit Markierungen versehen (siehe Zeichnung links). Opferholz unterlegen und mit 40-mm- und 20-mm-Forstnerbohrer langsam in die Multiplexplatte bohren.

2

Die Platte mit einer Zwinge am Tisch fixieren. Den Pendelhub an der Stichsäge ausschalten, langsam entlang der Sägemarkierungen sägen. Beim zweiten Seitenteil wiederholen.

Übersicht über die Zuschnitte und Gehrungswinkel

Drei Platten werden zugeschnitten, die restlichen vier auf Gehrung gesägt. Lange, gerade Gehrungsschnitte gelingen mit einer Handkreissäge mit Führungsschiene am besten. Die roten Pfeile markieren, von welcher Seite aus man sägen muss.



Alle Schnittkanten gut abschleifen, brechen. Die übrigen Multiplexplatten zusägen, Maße und Gehrungswinkel siehe Zeichnung. Für korrekten Zuschnitt den Abschnitt vor dem Fallen sichern.

Gehrungswinkel einstellen

An der **Handkreissäge** stellt man Winkel bis 45° ein. Da die Säge von sich aus schon mit einem 90°-Winkel sägt, muss man bei folgenden Gehrungswinkeln die Differenz zu 90° einstellen:
Bei **77,5°** sind es **12,5°**; bei **75°** sind es **15°**; bei **117,5°** sind es **27,5°**.

Die Einzelteile zusammensetzen

Nachdem Sie kontrolliert haben, ob die gesägten Winkel zueinander passen, können Sie diese zusammensetzen: zunächst mit Holzleim und Zwingen, anschließend mit mehreren Dübeln.

1

Stellen Sie eine Seitenwand (41,4 x 35,0 cm) senkrecht auf die kurze Seite der Bodenplatte und markieren Sie die Breite.

2

An diese Markierung setzen Sie die Platte mit den Maßen 131,4 x 41,4 cm, verleimen und fixieren Sie sie mit Zwingen.

3

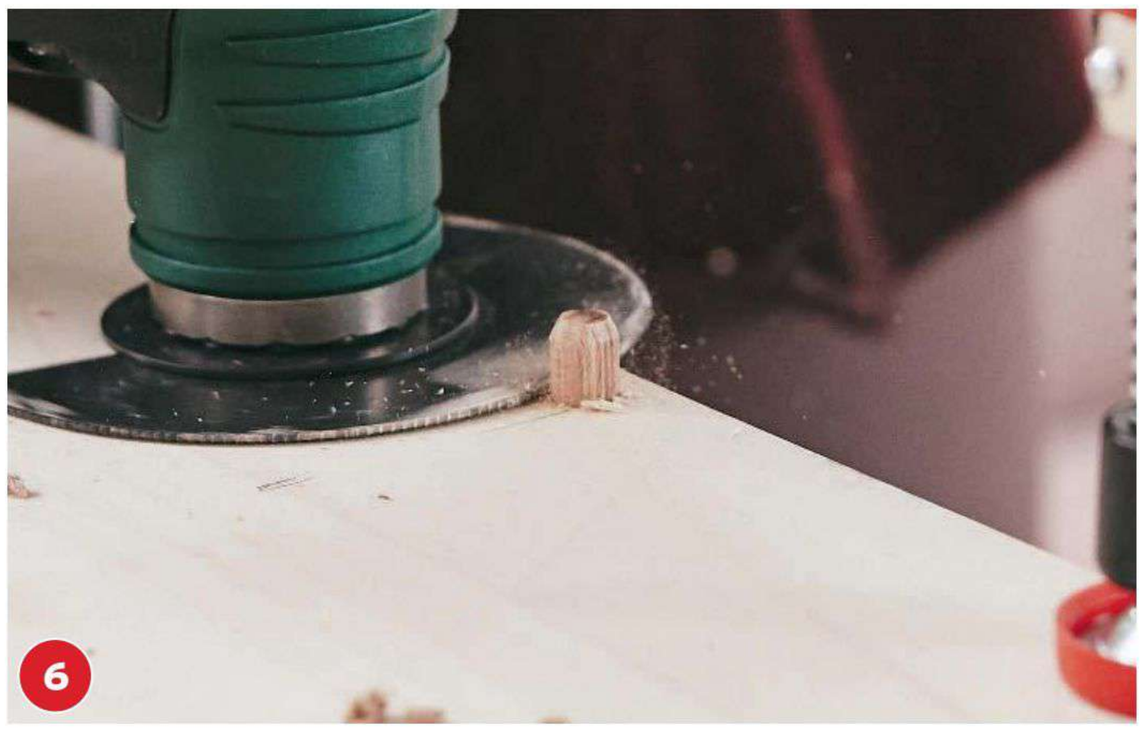
Bodenplatte umdrehen, erste Markierung 5 cm vom Seitenrand, alle weiteren immer im Abstand von 25 cm setzen.

4

Bohren Sie Sacklöcher für die Dübel so, dass sie bis in die Seitenwand gehen.

5

In die Sacklöcher etwas Leim geben. Je nach Tiefe der Löcher die Dübel in etwa zu 4/5 versenken, sodass sie in die Seitenwand hineinragen.



6

Mit Multifunktionswerkzeug mit Segmentsägeblatt für Holz oder einer Japansäge die überstehenden Enden der Holzdübel absägen. Schritte 1-6 für die zweite Seitenwand wiederholen.

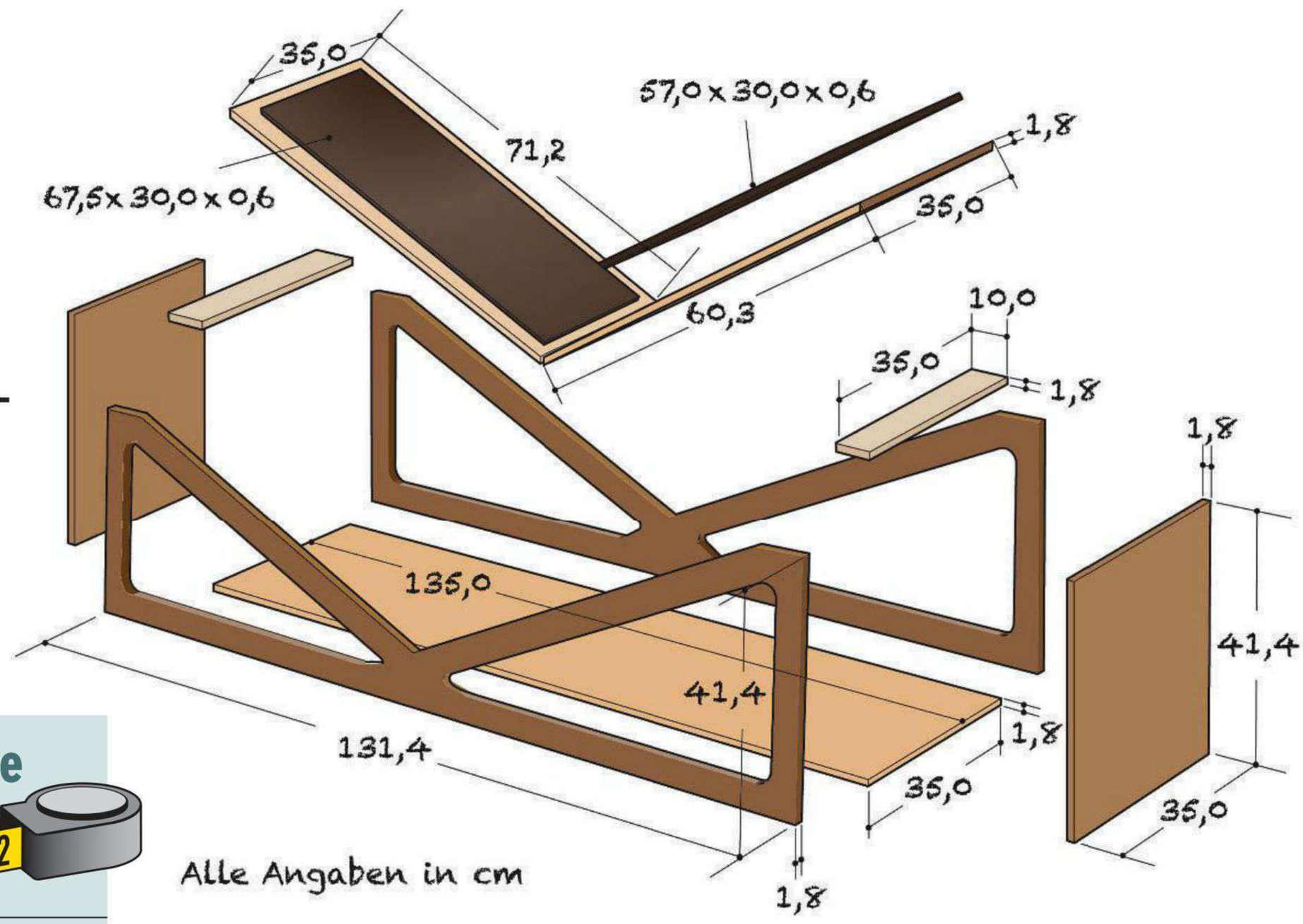
Tipp: Streuen Sie ein paar Körner Sand auf die Leimfläche, dann rutscht die Platte beim Zusammenzwingen nicht weg

7

Die restlichen Platten nach und nach mit den bereits stehenden Platten verbinden (siehe Illustration Seite 38): Platte verleimen, dann festzwingen; Löcher bohren, Dübel setzen, abschneiden.

Zum Überblick

Damit Sie beim Zusägen und vor allem beim Zusammenbauen der Einzelteile den Überblick behalten, orientieren Sie sich an dieser Zeichnung. Baugleiche Teile sind in derselben Farbe gehalten.



selber machen Projektliste

FÜR AUFSTEIGER

AUFWAND 1 Tag

MATERIAL

Multiplexplatte Birke, 1,8 cm stark:
- 2x 131,4 x 41,4 cm
- 2x 41,4 x 35 cm
- 1x 135 x 35 cm
- 1x 71,2 x 35 cm
- 1x 60,3 x 35 cm
- 2x 10 x 35 cm

Pappel-Sperrholz, 0,6 cm stark:
- 1x 57 x 30 cm
- 1x 67,5 x 30 cm
- Holzdübel 8 mm
- Schaumstoff im Format der Sperrholzplatten
- Leder, Sprühkleber, Klettstreifen selbstklebend und 40 mm breit
- Holzleim
- Holzbeize

WERKZEUGE

Stichsäge | Multischleifer | Schleifblatt-Set für Multischleifer | Akku-Bohrschrauber | Holzbohrer 8 mm | evtl. Tischbohrmaschine | Forstnerbohrer 20 mm, 30 mm , 40 mm | Handkreissäge mit Führungsschiene | Multifunktionswerkzeug mit Segmentsägeblatt für Holz bzw. Japansäge | (Akku-) Tacker | Schere | Bleistift | Gehörschutz | Schraubzwingen | Mundschutz | Cutter| Zollstock | Schutzbrille | Gummihandschuhe

KOSTEN ca. 160–200 Euro

Diese Anleitung finden Sie auf der Webseite www.allaboutdiy.de

Beize auftragen

Ihr edles Aussehen verdankt die fertige Hantelbank der Wirkung von Holzbeize. Beim Auftragen der Beize auf das Holz sollte man wasserfeste Gummihandschuhe tragen, welche die Hände schützen.

Bank mit 80er-Schleifpapier schleifen, etwas anfeuchten, trocknen lassen und mit 120er-Schleifpapier glätten.

Tipp: für helleren Farbton Beize verdünnen, für dunkleren Farbton ein zweites Mal beizen

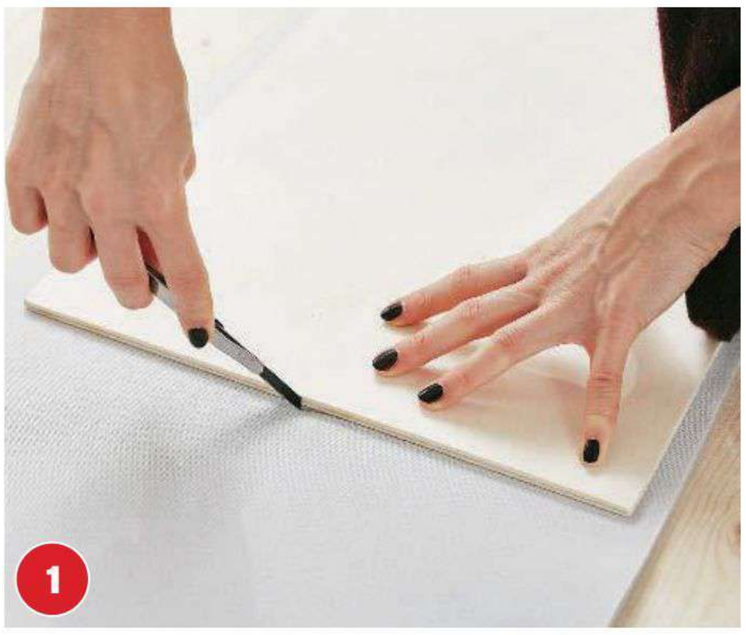
Probebeizung auf einem Restholz machen. Mit einem Lappen gleichmäßig Holzbeize auftragen und trocknen lassen.

Holzbeize

Beim Beizen dringen lösliche Farbstoffe oder Pigmente in die Holzstruktur, die das Holz färben. Die Struktur wird beibehalten, häufig wird so die **Maserung noch betont**. Das gelingt etwa mit der Holzbeize für den Innenbereich von Bondex (um 9 Euro für 250 ml), die in 20 Farben erhältlich ist.

Sitz- und Rückenpolster herstellen

Für ein rückenschonendes Krafttraining fehlen nun noch Sitz- und Rückenpolster. Diese werden aus Pappel-Sperrholzplatten hergestellt, die mit Schaumstoff und Leder bespannt werden.



Pappelsperrholz zusägen (57 x 30 x 0,6 cm und 67,5 x 30 x 0,6 cm), auf Schaumstoff legen und mit Cutter zuschneiden.

Schaumstoff und Platten flächig einsprühen, 4-5 Minuten ablüften lassen, passgenau auflegen, andrücken. Platten auf Leder legen, Enden des Leders umschlagen und auf der Unterseite der Sperrholzplatte festtackern.

Die Maße der Polster messen, acht passende selbstklebende Klettstreifen zuschneiden und auf die Unterseite der Polster kleben. Dann Klett und Flausch voneinander lösen und das Polster aufdrücken.

FERTIG!

Sind die Polster platziert, ist die Bank fertig. Jetzt kann's mit dem Training losgehen

Hanteln aus Holz bauen

Ein kleines Zusatz-Bauprojekt sind diese rund 3,5 kg leichten Hanteln. Sie werden aus zweimal drei Platten in Achteckform gebaut, die man über einen Rundstab miteinander verbindet.

Die Schablone finden Sie unter www.selbermachen.de/magazin/hantelbank

Für eine Hantel: Auf sechs Multiplexplatten ein Sechseck zeichnen. Dafür Schablone maßstäblich drucken und übertragen.

Platte für Platte festzwingen. Mit der Stichsäge entlang der gezeichneten Linien sägen, bis Sechsecke entstehen.

Zweimal drei Holzplatten miteinander verleimen, von allen Seiten mit Schraubzwingen fixieren und trocknen lassen.

Ein Rundstab aus Buche wird zum Hantelgriff. Als Länge 26,4 cm anzeichnen, zusägen. Stab vor Verrutschen sichern.

Achtung: ein Opferbrett unterlegen, um nicht in den Bohrtisch zu bohren!

In den Mittelpunkt des Sechsecks mit dem Forstnerbohrer ein Loch in die oberen beiden Platten bohren. Hierzu den Tiefenanschlag des Bohrers auf 36 mm.

Für eine Hantel:

- 6x Multiplexplatten Birke, 20 x 23 x 1,8 cm
- 1x Buchenholz-Rundstab Ø 3 cm
- Holzleim
- Holzbeize
- Stichsäge, Schraubzwingen, Schutzbrille, Arbeitshandschuhe, Gehörschutz, Meterstab, Forstnerbohrer 30 mm, Schreinerwinkel, Multischleifer mit Schleifblatt, Gummihandschuhe

6

Dann die beiden Sechsecke feucht abreiben und nach dem Trocknen mit 180er-Schleifpapier gut ausschleifen.

7

Anschließend werden die beiden Sechsecke mit Holzleim mit dem Rundstab verleimt. Fest ineinanderdrücken!

8

Damit die Hantel zur Bank passt, beizt man auch sie. Für eine zweite Hantel wiederholen Sie die Schritte.

FERTIG!

Die Hantel passt perfekt zur Bank. Wer mag, nimmt sie als Fußablage zum Couchtisch

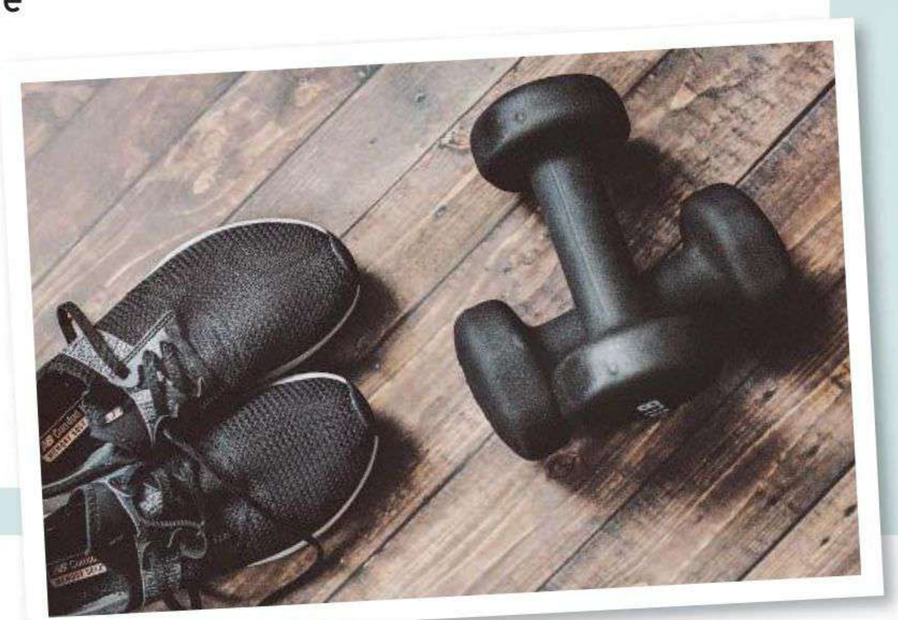
Eine links, eine rechts, auf der Hantelbank liegend: So können Sie mit dem Training starten

Trainieren mit Hanteln

Um Verletzungen vorzubeugen, ist es wichtig, sich vor dem Hanteltraining fünf bis zehn Minuten aufzuwärmen. Das geht mit einem kurzen Lauf im Wald oder auf dem Laufband ebenso wie mit leichten Hantelübungen mit wenig Gewicht.

Anschließend können Sie mit dem Training beginnen. Unabhängig davon, ob Sie mit Lang- oder Kurzhanteln trainieren, sollten Sie Folgendes beachten: Halten Sie während der Übungen die Muskeln dauerhaft unter Spannung und setzen die Hanteln zwischen den Wiederholungen nicht ab. Strecken Sie Arme und Beine am Umkehrpunkt nicht ganz durch. So schonen Sie Ihre Gelenke und erhalten die Belastung auf die Muskeln aufrecht.

Bei richtiger Ausführung baut man beim Hanteltraining nicht nur Muskeln auf, sondern stärkt auch das Herz-Kreislauf-System und verbessert seine Koordination, insbesondere beim Trainieren mit zwei Hanteln.



Fotos Bondex, Christian Bordes, Bosch Home & Garden, Unsplash/Kelly Sikkema **Illustrationen** Tillmann Straszburger **Text** Bosch Home & Garden, Anneke de Kemp

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort auch digital!

Ihre Prämie* gratis

Tajima »Japansäge Classic«

Klassische Japansäge in gerader Ausführung mit Schnellwechsel-System der Klinge ohne Werkzeug. Länge: 265mm, mit Rattangriff.

*weitere Prämien zur Wahl unter www.selbermachen.de/abo

* Solange Vorrat reicht, sonst gleichwertige Prämie

Ihre Vorteile als Abonnent:

- ✔ Sie erhalten ein attraktives **Geschenk Ihrer Wahl.**
- ✔ **Sie verpassen keine Ausgabe.** *selber machen* kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✔ **Sie bleiben flexibel.** Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.
- ✔ **Nach Wahl auch digital:** Als Print-Abonnent erhalten Sie jede eMag-Ausgabe für nur 50 Cent.

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München © 2013n Bordes

Jetzt bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Fotos Christian Bordes, Bosch, Ghostbastlers, Michael Holz, Jan Schönmuth **Illustrationen** Tillman Straszburger **Text** Heinz-Alfred Losch, Mirjam Löw

→ **Der richtige Bohrer für jede Anwendung** Seite 48

→ **Checkliste für richtiges Bohren** Seite 50

Richtig bohren in Holz

Saubere Bohrungen in Holz und Holzwerkstoffen sind kein Hexenwerk. Doch entscheidend dafür, ob das Ergebnis präzise und sauber wird, ist die **Wahl des richtigen Bohrers sowie die Bohrtechnik.**

Heimwerker greifen oft zu einem beliebigen Bohrer, wenn sie in Holz bohren wollen. Das Ergebnis ist dann meist unbefriedigend. Mit Stein- oder Metallbohrern lassen sich zwar auch irgendwie Löcher im Holz erzeugen, aber keine sauberen Bohrungen. Die Löcher sind häufig nicht rund und die Ränder ausgefranst. Bei manchen Befestigungsbohrungen, die nachher ohnehin wieder abgedeckt werden, mag das vielleicht nicht stören. Soll die Bohrung später sichtbar sein, ist eine solche Arbeit unbrauchbar. Greifen Sie lieber zu Holzbohrern, die es in vielen Varianten für unterschiedliche Aufgaben gibt. »

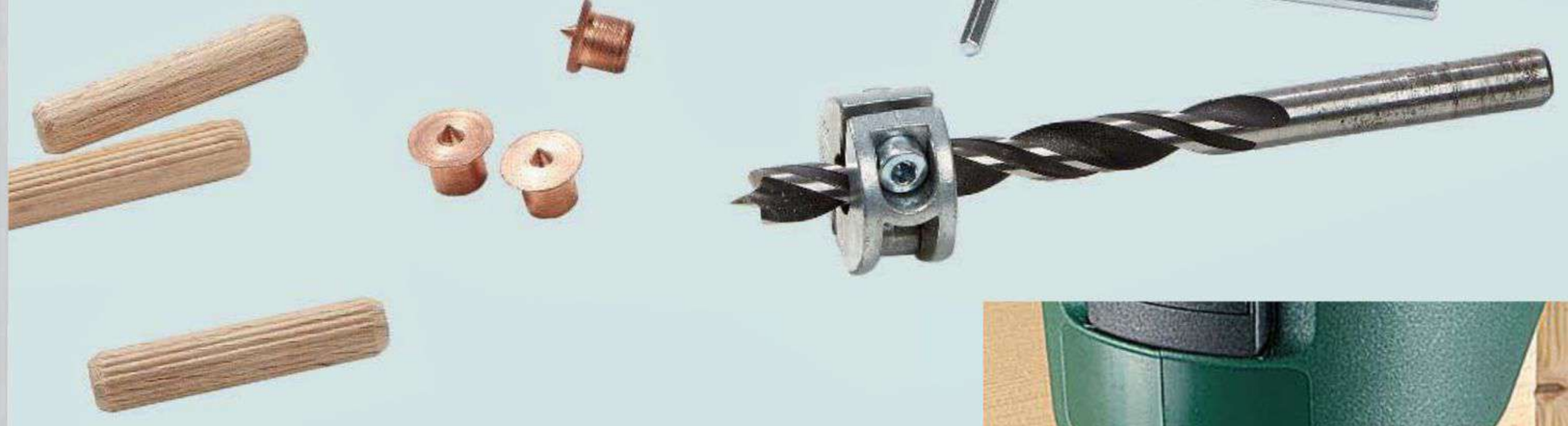
IM GEGENSATZ ZU METALL- UND STEINBOHRERN BESITZT DER HOLZBOHRER EINE ZENTRIERSPITZE

DER HOLZSPIRALBOHRER MIT ZENTRIERSPITZE, SEITENSCHNEIDERN UND AUSGEPRÄGTER WENDELUNG EIGNET SICH FÜR KLEINE BIS MITTLERE BOHRDURCHMESSER

Holzspiralbohrer

Der Klassiker unter den Bohrern für Holz und Holzwerkstoffe ist der Holzspiralbohrer. Sie erkennen ihn an der langen Zentrierspitze, die an der Markierung ins Holz gestochen wird und den Bohrer führt. Die beiden Vorschneider an den Außenseiten ritzen erst einmal die Holzfasern am Bohrlochrand an, bevor die Spanheber das Material herausschälen und über die Wendelung abtransportieren. So lassen sich in Weichholz, vor allem aber auch in Hartholz, präzise Bohrungen erzielen.

Holzspiralbohrer werden für Bohrungen von 3 bis etwa 20 mm Durchmesser eingesetzt. Die Länge beträgt selten mehr als 250 mm. Handwerker benutzen für besondere Aufgaben, zum Beispiel im Treppenbau, spezielle Ausführungen von Holzspiralbohrern. Heimwerker setzen Holzspiralbohrer oft für Dübelarbeiten ein. Dafür gibt es auch praktische Sets mit aufsetzbarem Tiefenanschlag und Markierstiften. Die Stifte werden in die Bohrungen des ersten Bauteils gesteckt und das daran zu befestigende Bauteil passgenau angedrückt. Die Spitzen hinterlassen dabei einen Abdruck, der als Markierung für die nächste Bohrung benutzt wird. Noch einfacher und genauer geht das Erstellen von Dübelbohrungen für den Möbelbau mit einer Dübelbohrlehre. Ist sie einmal auf die Plattendicke eingestellt, lassen sich die Positionen für die Dübelbohrungen leicht übertragen. Gebohrt wird auch hier meist mit Holzspiralbohrern.



Der Tiefenstopp wird mit einem Inbus-Schlüssel am Bohrer festgeschraubt

Holzspiralbohrer mit Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren und Vorschneiden für ausrissfreie Bohrlöcher. Holzspiralbohrer eignen sich für Weich- und Hartholz sowie für beschichtete Platten

Nicht zu tief werden die Dübelbohrungen, wenn ein Tiefenstopp auf den Bohrer aufgesetzt wird. Die Markierstifte übertragen die Position auf das zu verleimende Gegenstück

Das Brett mit den Markern auf das Gegenbrett drücken und die Lochposition übertragen

Mit einer Dübelbohrlehre geht das Übertragen der Bohrpositionen schnell und exakt

Der **Mehrzweckbohrer** bohrt dank scharf geschliffener Hartmetallspitze in nahezu alle Materialien auf der Baustelle – auch in Beton, Mauerwerk und Ziegelsteine. Selbst zum Schlagbohren ist er geeignet

Schalungsbohrer

Schalungsbohrer werden, wie der Name schon sagt, in erster Linie zum Bohren von Holzschalungen benutzt. Auch beim Durchbohren von Holzdecken und Böden für Installationsarbeiten in der Altbausanierung kommen sie oft zum Einsatz. Ihre einfache Kegelmantelspitze (wie bei einem HSS-Spiralbohrer) eignet sich aber auch zum Durchbohren vieler anderer Materialien auf der Baustelle wie Metalle und Leichtbaustoffe. Schalungsbohrer haben eine relativ kurze Wendelung, die dicker ist als der übrige, meist relativ lange Schaft.

Mehrzweckbohrer

Mehrzweckbohrer sind die Allrounder auf der Baustelle. Sie bohren nicht nur Holz, sondern auch Fliesen, dünnes Metall, Mauerwerk und zur Not sogar Beton. Mit ihrer scharf geschliffenen Hartmetallschneide sind sie zwar für den drehenden Einsatz optimiert, nehmen aber selbst gelegentliches Schlagbohren nicht übel. Wer mit Akku-Bohrschraubern (ohne Schlag) in Wandbaustoffen bohren will, für den sind sie die erste Wahl. Das gilt auch, wenn mehrere unterschiedliche Materialien in einem Arbeitsgang durchbohrt werden sollen. Für reine Holzarbeiten sind jedoch Holzspiralbohrer vorzuziehen. »

Schalungsbohrer gibt es mit langem, abgedrehtem Schaft. HSS-Bohrer haben einen Kegelmantelschliff, geeignet für Holz und Holzbaustoffe, Metall, Gipsplatten und Leichtbaustoffe

Jan Verdegen,
Produktmanager
bei wolfcraft

3 Fragen an den Experten

Was muss ich beim Kauf eines Holzbohrers beachten?
Jan Verdegen: Wichtig ist, dass ein „richtiger" Holzbohrer gekauft wird. Dieser zeichnet sich durch eine Zentrierspitze sowie zwei Vorschneider aus. Die Vorschneider sorgen dafür, dass die Holzfaser zerschnitten und nicht ausgerissen wird. Je nach Anwendung gibt es verschiedene Bohrer: Holzbalkenbohrer, Forstnerbohrer und mehr. Hier ist unter anderem die Bohrlochtiefe entscheidend.

Ich möchte Löcher in Hartholz bohren. Worauf sollte ich beim Bohrer achten?
Jan Verdegen: Der Bohrer sollte aus HSS bestehen und eine zweite Fase besitzen, die eine bessere Führung im Bohrloch ermöglicht.

An welchem Material erkenne ich einen hochwertigen Holzbohrer?
Jan Verdegen: Holzbohrer werden aus Chrom-Vanadium-Stahl oder HSS-Stahl hergestellt. Die Verwendung der Stähle richtet sich nach dem Anwendungsgebiet der Bohrer. HSS-Stahl ist robuster und hitzebeständiger als CV-Stahl. Dies erlaubt das Arbeiten mit höheren Drehzahlbereichen und Harthölzern.

Die gewendelte Führungsschraube zieht den Bohrer ohne Probleme auch durch dicke Balken

Für Bohrungen in dicke Balken aus Weichholz ist der Schlangenbohrer ideal

Schlangenbohrer

Noch schneller bohrt der Schlangenbohrer. Anstelle der Zentrierspitze hat er eine Gewindespitze, die den Bohrer besser führt und in das Holz hineinzieht. Schlangenbohrer werden überwiegend bei Balken aus Weichholz eingesetzt. Es gibt aber auch spezielle Ausführungen, zum Beispiel mit Hartmetallspitzen, zum Bohren in den meisten Harthölzern. Balken- und Schlangenbohrer gibt es von 5–50 mm Durchmesser und in Längen von 200–1.000 mm. Das Arbeiten mit einem Schlangenbohrer erfordert viel Gefühl und kräftiges Zupacken zugleich. Es empfiehlt sich, das Bohren mit hoher Drehzahl und einer kräftigen Maschine mit Überlast-Rutschkupplung. Je niedriger die Drehzahl ist, desto höher ist die Gefahr, dass sich der Bohrer festfrisst und blockiert. Akku-Bohrschrauber eignen sich meist auch. Wichtig: Diese Geräte haben zwar meist ein höheres Drehmoment als Netzmaschinen, die Drehzahlen sind aber recht gering und im Falle des Blockierens hilft (meistens) keine Rutschkupplung, die Maschine im Zaum zu halten. Der Anwender muss den rotierenden Akku-Bohrschrauber allein mit den Händen bändigen. Ein langer Zusatzhandgriff ist deshalb bei solchen Arbeiten Pflicht.

Balkenbohrer

Für besonders tiefe Bohrungen, zum Beispiel beim Durchbohren dicker Holzbalken, gibt es besondere Bohrer. Balkenbohrer sind Holzspiralbohrer mit stark ausgeprägter Wendelung. Sie soll die Späne leichter abtransportieren und so für einen schnelleren Bohrfortschritt sorgen.

Checkliste für richtiges Bohren in Holz

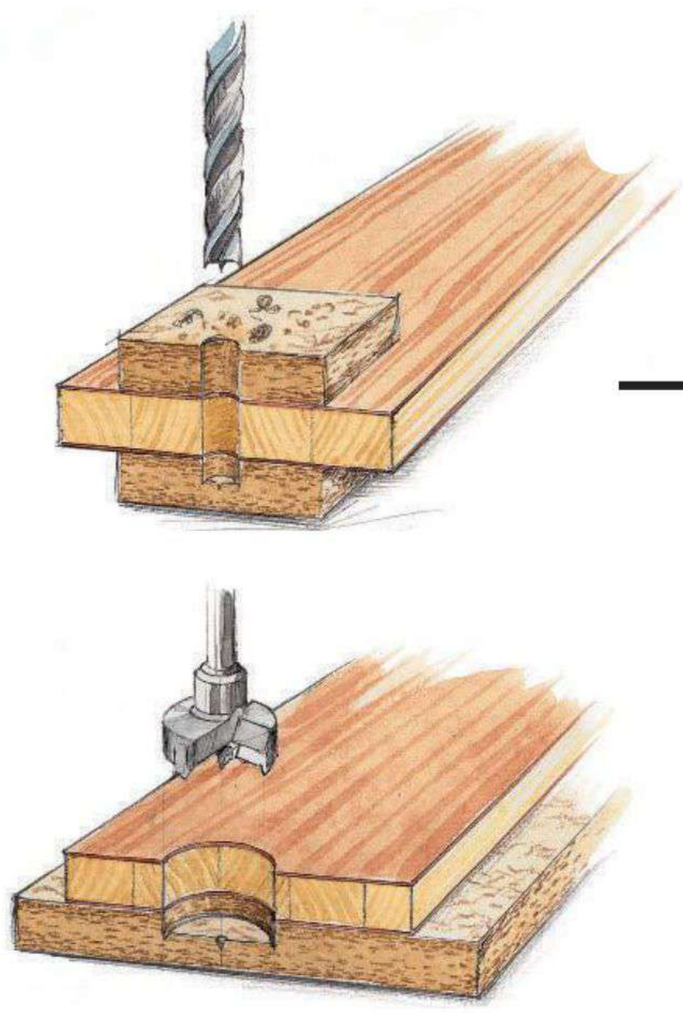
An sich ist es nicht schwierig, Löcher in Holz zu bohren. Damit die Bohrung sauber und exakt wird, sollte man diese drei Punkte beachten:

❶ Passt der Bohrer für den Lochdurchmesser?
- kleine bis mittelgroße Löcher (bis 10 mm Durchmesser): Holzspiralbohrer
- große, tiefe Bohrlöcher (ab 8–10 mm Durchmesser): Schlangenbohrer
- große, flache Bohrungen bis 30 mm Durchmesser: Forstnerbohrer
- große, flache Bohrungen ab 20 mm Durchmesser: Lochsäge

❷ Stimmt die Drehzahl-Einstellung?
Es gilt: Je kleiner der Durchmesser des Bohrlochs, desto höher die Drehzahl. Bei zu geringer Drehzahl wird die Bohrung unsauber. Bei hoher überhitzen Holz und Bohrer.

Ungefähre Richtwerte:
- 2-mm-Bohrer: 3.500 U/min
- 6-mm-Bohrer: 1.950 U/min
- 10-mm-Bohrer: 980 U/min
- 15-mm-Bohrer: 360 U/min
- 25-mm-Bohrer: 250 U/min

❸ Muss ich ein Ausreißen des Bohrlochs verhindern?
Betroffen sind weiche Nadelhölzer wie Fichte, Kiefer und Tanne. Wird hier quer zur Faser gebohrt, reißt das Holz an der Austrittsstelle leicht aus. Verhindern lässt sich das mit Restholz, auch „Opferholz“ genannt, das man unter oder über dem Werkstück festspannt.



Eine fest anliegendes „Opferholz“ verhindert, dass die Holzfasern ausreißen

Die billigen Flachfräsboher eignen sich für Bohrungen mit großem Durchmesser

BOHRER OHNE WENDELUNG TRANSPORTIEREN SPÄNE NICHT AUS DEM BOHRLOCH HERAUS. HIER MUSS MAN DEN BOHRER HÄUFIG AUS DEM BOHRLOCH ZIEHEN UND DIE SPÄNE AUSBLASEN

Der Schaft ist dünner als die Bohrspitze und lässt sich für tiefe Bohrungen verlängern

Flachfräsbohrer

Diese plattgedrückten Billigbohrer sind die einfachste Lösung für unrunde Löcher in Holz. Sie empfehlen sich deshalb nur, wenn große Löcher erstellt werden sollen und es keine besonderen Anforderungen an die Bohrlochqualität gibt. Eine einfache Zentrierspitze sorgt für eine Führung des Bohrers, seitliche Schneiden tragen das Material ab. Da Flachfräsbohrer keine Wendelung haben, werden die Späne schlecht aus dem Bohrloch heraustransportiert. Bei tiefen Bohrungen muss man deshalb den Bohrer immer wieder mal herausziehen und die Späne herausblasen. Deshalb empfehlen sich Flachfräsbohrer wie Forstnerbohrer eigentlich nur für geringe Bohrtiefen. Es gibt aber sogar Schaftverlängerungen speziell für diese Bohrer, um mit ihnen dicke Balken zu durchbohren. Flachfräsbohrer gibt es von 10 bis etwa 40 mm Bohrdurchmesser.

Mit dem neuen Flachfräsbohrer *Self Cut* will Bosch den Flachfräsbohrer aber revolutionieren und ihn gar als preiswerte Alternative zum Schlangenbohrer anbieten. Anstelle der eckigen Zentrierspitze haben die *Self-Cut*-Bohrer eine schraubenförmige Bohrspitze, die den Bohrer schnell durch das Material hindurchziehen soll. Seitliche Vorschneider sorgen zudem für einen sauberen Rand der Bohrung.

Verstellbarer Zentrumsbohrer

Hierbei handelt es sich um einen Bohrer mit variablem Bohrdurchmesser. Die verschiebbare Messerklinge lässt sich je nach Ausführung von etwa 15–75 mm Bohrdurchmesser verstellen. Zentrumsbohrer haben eine Zentrierspitze und nur eine Schneide. Sie eignen sich für einfache Arbeiten in Weichholz. »

Flexibler Bohrer: Bei diesem Zentrumsbohrer lassen sich durch Verschieben des Messers unterschiedliche Bohrdurchmesser einstellen

Der Forstnerbohrer ist ideal für flache Bohrungen

Forstnerbohrer
Bei größeren Bohrdurchmessern (von 10 bis etwa 50 mm) in Holz und Holzwerkstoffen kommen oft Forstnerbohrer zum Einsatz.

Der Bohrer besteht aus einem zylindrischen Schneidkopf, hat eine Zentrierspitze und zwei Messer als Spanheber. Forstnerbohrer werden häufig zum Ausbohren von Ästen oder zum Erstellen von Montagebohrungen für Topfscharniere benutzt. Für solche flachen Bohrungen eignen sie sich besonders gut, da die beiden Spanheber den Boden des Bohrlochs nahezu glatt ausbohren. Nur die Zentrierspitze dringt noch etwas tiefer ein. Durch die zylinderförmigen Vorschneider lassen sich mit Forstnerbohrern auch Bohrungen erstellen, die über den Rand eines Werkstücks hinausreichen, also seitlich offen sind. Da der Forstnerbohrer keine Wendelung zum Abtransport der Späne hat, ist er für tiefe Bohrungen nicht geeignet. Diese verhindert aber auch schon der kurze Schaft.

Da die Schneiden des Forstnerbohrers beim Arbeiten in beschichteten Materialien relativ schnell verschleißen, gibt es dafür extra Forstnerbohrer mit hartmetallbestückten Schneiden, die beim Arbeiten an solchen Materialien länger halten.

Forstnerbohrer
mit zwei Haupt- und Seitenschneiden sowie kurzer Zentrierspitze.

Holzspiralbohrer mit montiertem Senker für Bohren und Anschrägen der Bohrlochränder in einem Arbeitsgang. Der Senker lässt sich auch umgekehrt montieren und dient dann als Tiefenstopp.

Bohrlöcher ansenken

Damit die Schraubenköpfe später bündig zur Werkstückoberfläche liegen, muss man das Bohrloch ansenken. Dazu verwendet man klassischerweise nach dem Bohren einen Kegelsenker. Einfacher geht es mit einem Kombisenker, den man direkt auf den Holzspiralbohrer steckt. Auf der richtigen Höhe befestigt, erledigt man das Bohren und Senken in einem Arbeitsschritt. Passende Kombisenker gibt es häufig im Set für unterschiedliche Bohrerstärken.

Kunstbohrer
Kunstbohrer sind eine besondere Form der Forstnerbohrer mit ähnlichem Einsatzbereich. Anstelle der zylinderförmigen Umfangsschneide haben sie seitliche, oft gezahnte Vorschneider. Zum Bohren über den Rand hinaus eignen sie sich deshalb nicht so gut.

Scharnierlochbohrer
Das ist eine weitere Variante des Forstnerbohrers. Sie haben eine kurze Führungsspitze und keine Umfangschneide, denn die Ränder der Bohrung werden ohnehin von dem Topfscharnier abgedeckt. Für beschichtete Materialien gibt es auch Hartmetall-Ausführungen. Die Durchmesser entsprechen den Scharnieren. Sie betragen meist 26, 30 oder 35 mm. Einige Hersteller bieten aber auch kleinere und größere Ausführungen von Scharnierlochbohrern an.

Scheibenschneider
Mit ihm schneidet der Schreiner Scheiben oder Zapfen aus Weichholz aus, um sie zum Beispiel als Flicken für ein Astloch zu verwenden. Dazu wird der Ast mit einem Forstnerbohrer ausgebohrt und ein passgenauer Stopfen in die Bohrung eingesetzt.

Langlochbohrer
Sie dienen zum Erstellen von Schlitzen und Aussparungen. Langlochbohrer werden mit speziellen Stationärmaschinen mit Langloch-Bohreinrichtung benutzt. Je nach Laufrichtung der Maschine gibt es rechts- und linksschneidende Ausführungen. ■

Lochsäge mit Zentrierbohrer und verschieden großen Sägeblättern. Dank Bajonettverschluss geht das Auswechseln schnell

Holzbohrer für große Durchmesser und mehr

❶

❷

❸

❹

❺

❻

❼

❶ **Flachfräsbohrer** Den *Self Cut* gibt es mit schraubenförmiger Führungsspitze und seitlichen Vorschneidern für Weich- und Hartholz sowie Leichtbaustoffe.
❷ **Verstellbarer Zentrumsbohrer:** Durch Verschieben der Schneidplatte lassen sich unterschiedlich große Bohrdurchmesser erzielen.
❸ **HM-Bohrmax:** Er ist ein spezieller Forstnerbohrer mit HM-Hauptschneide und gezahnter HM-Umfangschneide. Der Bohrmax ist besonders geeignet für Hartholz sowie beschichtete und unbeschichtete Holzwerkstoffe.
❹ **Kunstbohrer:** Er ist auch mit Umfangschneiden aus Hartmetall bestückt für den Einsatz beim Fenster-, Türen- und Küchenbau.
❺ **Scharnierlochbohrer** mit kleiner Führungsspitze und zwei Schneiden dienen zum Erstellen der Bohrungen von Topfscharnieren im Möbelbau.
❻ **Scheibenschneider** werden auch Zapfenfräser genannt. Der lange Körper ermöglicht das Herausschneiden von Zapfen aus Weich- und Hartholz.
❼ **Langlochbohrer** dienen zum Anfertigen von Schlitzen mit Stationärmaschinen.

Es grünt auf dem Balkon

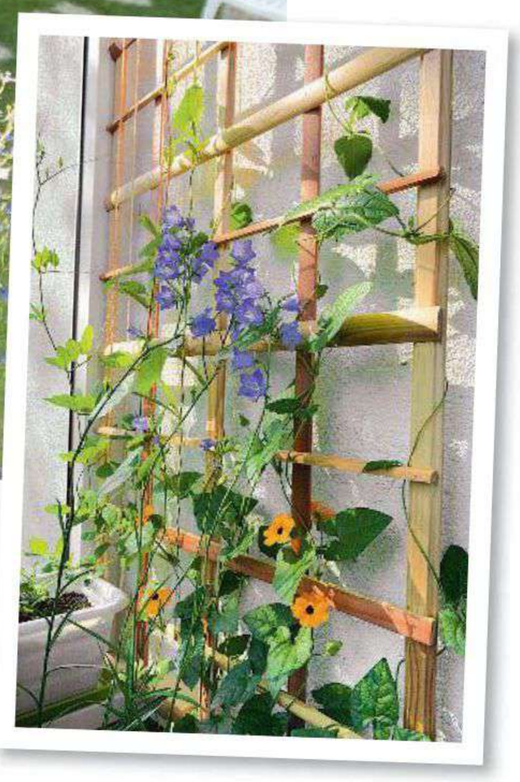
Zur Befestigung am Balkongeländer verwendet man korrosionsbeständige Winkel

Mit unseren praktischen Tipps kann der perfekte **Sommer auf dem Balkon** kommen!

Blumenkasten und Rankgitter befestigen

Sicher ist sicher

Auf dem Balkon müssen Sie Blumenkästen und Rankgitter immer stabil befestigen. Denn kommt jemand durch herabstürzende Blumenkästen zu Schaden, könnte es sein, dass Sie dafür haftbar gemacht werden. Halterungen an der Wand sollten Sie daher mit geeigneten Dübeln verankern. Bedenken Sie aber bei der Auswahl der Dübel, dass nicht nur das Gewicht des Pflanzgefäßes, der Pflanze, Erde und das Gießwasser die Verankerung strapaziert, sondern auch der Winddruck.



Kletterpflanzen können zu echten Schwergewichten werden. Eine stabile Verankerung ist daher sehr wichtig

Duopower oder SX-Spreizdübel von fischer sind für Beton, Ziegel und Plattenbaustoffe geeignet

Hahnverbinder für Indoor-Wasserhähne

Schnell verbunden

Sie haben keinen Wasseranschluss auf dem Balkon? Mit einem Hahnadapter können Sie den Gartenschlauch auch an Indoor-Wasserhähne anschließen. Dazu wird anstelle des Perlators ein Gewindeadapter (für Innengwinde M 24 x 1 und Außengewinde M 22 x 1) inklusive Perleinsatz permanent am Gewinde verschraubt. Nur zum Gießen wird ein Kunststoffverbinder aufgesetzt, an den man den Gartenschlauch ansteckt. Preis: etwa 15 Euro. www.gardena.com

Im Set: Gewindeadapter mit Perlsieb, Verbinder, Schraubenschlüssel

Ist der Gewindeadapter einmal installiert, ist der Gartenschlauch in wenigen Sekunden aufgesteckt

Abplatzungen am Balkon weisen auf Feuchteschäden hin

Hilfe vom Profi

Ein Balkon lässt sich etwa mit Flüssigkunststoff und Armierungsgewebe nachträglich abdichten. Über die Handwerkersuche von Triflex finden Sie einen darin geschulten Betrieb (Dachdecker) in Ihrer Nähe: balkoncheck.triflex.com/#handwerkersuche

Balkoncheck

Balkon vor Schäden schützen

Leichte Risse, Feuchtigkeitsflecken und lose Bodenplatten sind mehr als reine Schönheitsfehler. Werden diese Schäden nicht rechtzeitig behandelt, weiten sie sich mit der Zeit aus: Nässe dringt kontinuierlich ein und führt zu Schäden an der Bausubstanz. Überprüfen Sie Ihren Balkon aber regelmäßig, können Sie alle Mängel rechtzeitig finden, selbst beheben oder einen Fachmann beauftragen, bevor größere Schäden entstehen.

Checkliste:

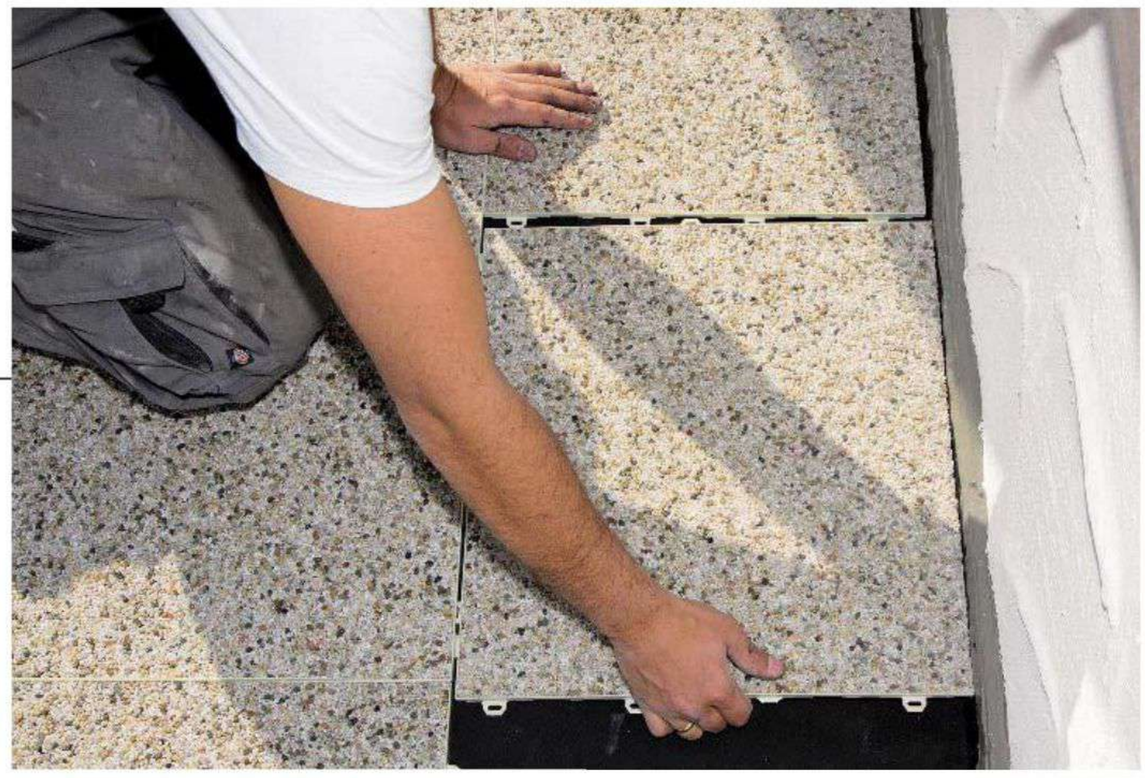
- **Bilden sich Pfützen auf dem Balkon?**
  Überprüfen Sie den Abfluss auf Laub und kontrollieren Sie die Neigung (Soll: 2%) des Balkons.
- **Wie sieht die Unterseite des Balkons aus?**
  Gibt es hier feuchte Stellen oder gar Abplatzungen, sollten Sie einen Fachmann konsultieren!
- **Lose Fliesen, Hohlräume, gebrochene Fugen?**
  Auch das weist auf ein Feuchtigkeitsproblem hin. Suchen Sie die Ursache!
  Weitere Kriterien für den Balkoncheck finden Sie auf balkoncheck.triflex.com/checkliste

Bodenbelag mit Drainage

Steinteppich mit Klick

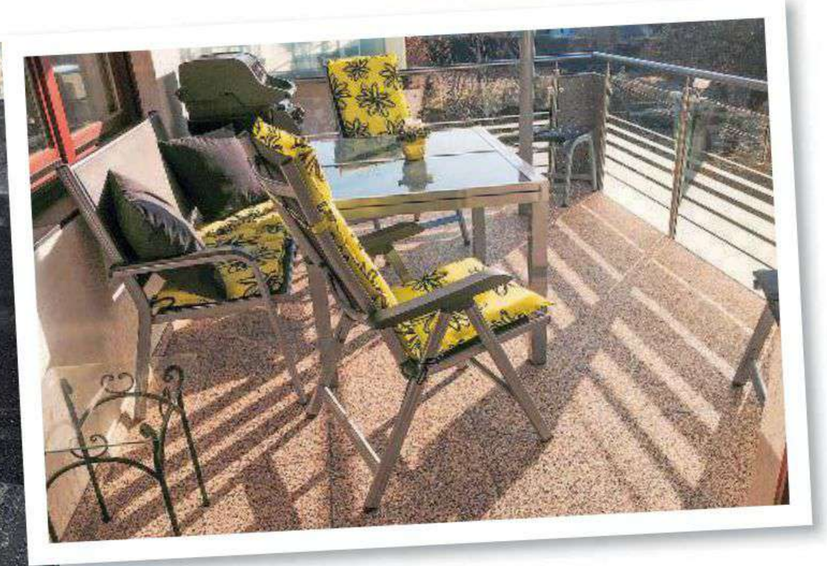
Oft fallen Schäden am Balkonbelag eher beiläufig auf. Zum Beispiel, wenn sich immer mehr Platten lösen und zu klappern beginnen. Gerade nach dem Winter sollte man daher den Balkon gezielt auf lose Fliesen und gebrochene Fugen überprüfen und die Schäden möglichst schnell beseitigen. Denn je länger der Schaden besteht, desto mehr Feuchtigkeit kann in den Untergrund eindringen. Für den Fall, dass der Belag komplett saniert werden muss, bietet Renofloor Steinteppich-Elemente, die mit Klicksystem einfach zu verlegen sind. Das in den Platten integrierte Drainagesystem leitet auch bei schlechtem Gefälle die Feuchtigkeit wirksam ab.

selber machen meint: Praktische Lösung auch für den Heimwerker. Preise gibt es auf Anfrage beim Hersteller oder Fachhandel; www.renofloor.de



Die Laschen der Platten werden mit einem hörbaren „Klick“ ineinandergeschoben

Der Altbelag kann in vielen Fällen unter der Abdichtschicht liegen bleiben



Die Steinteppiche gibt es in unterschiedlichen Designs

Im Gegensatz zu wurzelnackten Rosen wird Containerware auch im Sommer gepflanzt

Rosen pflanzen und düngen

Rosige Aussichten

Wer Rosen im Sommer pflanzt, nimmt Containerware mit Laub und Knospen. Wichtig: Am richtigen Standort scheint die Sonne mindestens für fünf Stunden, sonst drohen Krankheiten und Schädlinge. Für eine gesunde Blattfarbe und viele Blüten sorgt der richtige Dünger. Mineralischer Universaldünger wie Blaukorn ist ungeeignet – zu viel Stickstoff regt nur das Wachstum an, nicht die Blütenbildung. Da greift man besser auf Spezialdünger zurück. So ist etwa der *Manna*-Rosendünger exakt auf die Bedürfnisse der Rosen angepasst. 2,5 kg kosten etwa 10 Euro.

Wird nach der ersten Blüte im Juni gedüngt, geht's den ganzen Sommer weiter

Oleander pflegen

Sonnig, wind- und regengeschützt – so mag es der Oleander. Idealerweise steht der mediterrane Strauch unter einem Dach – verregnete Blüten faulen schnell. Passende Erde bietet Floragard mit der Erde *Kübelpflanze Mediterran*. Dünger, Belüftung und Wasserversorgung sind abgestimmt. Dank hohem Eigengewicht der Erde kippt der Kübel auch bei stärkerem Wind nicht um. 40 Liter für circa 10 Euro.

Bewässerungssytem

Wasser im Blick

Das kleine Wasserreservoir *HydroBloom* gibt das Wasser nach Bedarf an die umliegende Erde ab. Je nach Wasserbedarf der Pflanze, Temperatur und Standort lässt sich so ein verlängertes Wochenende ohne Gießen überbrücken. Der Wasserstand ist leicht zu erkennen, Übergießen ist kaum möglich.

selber machen meint: Praktisch und dekorativ. Für kleine Töpfe auf Fensterbank und Balkon geeignet. Preis: um 7 Euro.
biogreen.world/de

PRAXISTEST ★★★★★ SEHR GUT

Das Wasser diffundiert über den Tonkegel in die umliegende Erde

Vor längerer Abwesenheit sollte man den Wasserverbrauch der Pflanze testen

Fotos BioGreen, djd/Renofloor, djd/Triflex,fischerwerke, Floragard, Gardena, Hauert, (S)witch® **Text** Mirjam Löw

Sobald der Schlauch mit Wasser gefüllt ist, wird er steif. Knicke gehen von alleine raus

Textilschlauch im Test

Leicht und flexibel

Der Neue von Gardena heißt *Liano* und ist ein Textilschlauch. Anders als der klassische PVC-Schlauch besteht er aus einem Innenschlauch, der von einem robusten Textilgewebe ummantelt ist. Er ist fühlbar leichter als ein normaler Gartenschlauch und einfacher zu handhaben: Weder verdreht er sich, noch knickt er ab. Das 15-m-Set mit Schlauchverbinder und Brause kostet rund 50 Euro. Plus: 30 Jahre Garantie.

Nach dem Gießen lässt sich der Textilschlauch einfach in Schlingen zusammenfassen

selber machen Fazit

PRAXISTEST
★★★★★
SEHR GUT
Gardena
Liano

Der Schlauch hat ein geringes Gewicht und ist einfach in der Handhabung. Er knickt oder verdreht sich nicht, außer man macht einen Knoten hinein. Perfekt für Kinder und ältere Menschen. Die mitgelieferte Brause hat einen sanften Strahl – ideal für Jungpflanzen.

Die Blüte startet im Juni mit lichter, limonengelber Färbung

Zauberhafte Hortensie

Farbwechsel

Die Rispenhortensie *(S)witch Ophelia* blüht 150 Tage lang, von Juni bis September. In dieser Zeit wechselt ihre Blüte die Farbe: von lichtem Limonengelb über Weiß zu zartem Altrosa. Zu guter Letzt erstrahlt sie in herbstlichem Rot. Der robuste, niedrige Strauch kann einzeln oder als Gruppe im Garten stehen – macht sich aber auch als Kübelpflanze auf Balkon und Terrasse sehr gut.

selber machen meint: Spannendes Farbspiel den ganzen Sommer. Erhältlich im gut sortierten Gartencenter. Um 15 Euro im 3-l-Topf.

Über den Sommer wechseln die Blütenblätter zu zartem Altrosa

Gewinnspiel

5 (S)witch gewinnen

Sind Sie auch so begeistert von der *(S)witch Ophelia* wie wir? Dann machen Sie bei unserem Gewinnspiel mit und gewinnen Sie eines von fünf Exemplaren. Beantworten Sie die Frage „Welche Blütenfarbe zeigt die Ophelia als erstes?“ und schicken die Antwort mit dem Betreff „Hortensie“ an gewinnspiel@selbermachen.de. Unter allen richtigen Einsendungen zieht die Redaktion die Gewinner.

Teilnahmeschluss ist der 10. Juli 2020. Teilnahme ab 18 Jahren. Mitarbeiter der Selbermachen Media GmbH und Harries Plantdesign GmbH & Co. KG sind von der Teilnahme ausgeschlossen. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Kräutergarten und Sichtschutz in einem

Standard-Sichtschutzzäune waren gestern. Heute baut man sich seinen **eigenen Sichtschutz**, der noch mehr kann: **Kräuter und Lichterketten** beherbergen.

„DIE KRÄUTER WANDERN JETZT VON DER FENSTERBANK NACH DRAUSSEN“

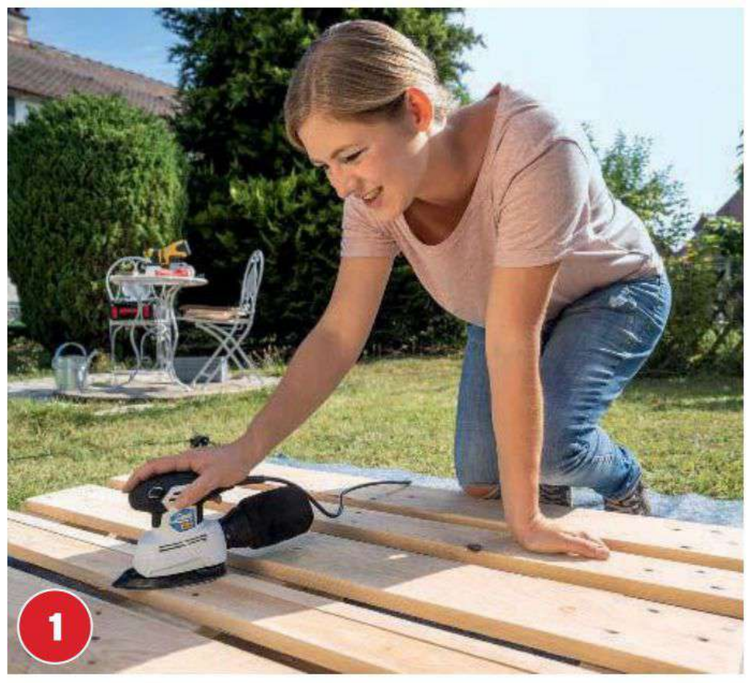
Anneke de Kemp, Juniorredakteurin bei **selber machen** und großer Upcycling-Fan

Ein Rankgitter verstaubt im Keller oder eine Europalette wartet darauf, endlich für ein Bauprojekt eingesetzt zu werden? Dann heißt es jetzt: zugreifen! Die zwei Teile werden mit Lack besprüht und zusammengeschraubt. Dann entstehen aus Holzbrettern, Scharnieren und Griffen zwei praktische Fächer zum Verstauen. In die unteren Aussparungen der Palette werden längliche Blumenkästen mit Kräutern gesetzt. Wer mag, beschriftet die Tafelschilder und schmückt das Rankgitter etwa mit Blumentöpfen oder einer Lichterkette. ■

Auf den Tafelschildern kann man die Namen der Kräuter oder frohe Sprüche notieren

Grundgerüst anfertigen

Arbeiten Sie am besten draußen und breiten Sie großzügig Malervlies aus. So wird der Untergrund vor Schleifstaub und Farbspritzern geschützt.



Die Europalette und Bretter anschleifen und abstauben. Die Palette quer aufstellen. Zwei Holzbretter zusägen (je 15 x 35 cm) und sie links und rechts außen quer zur Palette als Fußstützen anschrauben.

Die obere Reihe der Paletten-Aussparungen bekommt einen Boden. Sägen Sie ein dünnes Holzbrett auf 117 x 11 cm zu und nehmen Sie Aussparungen vor, die durch die Querstreben der Palette nötig sind.

Drehen Sie die Palette nun so, dass die Fußstützen oben sind. Den Boden für die obere Reihe schrauben Sie von unten an. Drehen Sie die Palette wieder um, sodass die Stützen auf dem Boden stehen.

Messen Sie an zwei Brettern (je 46 x 15 cm) die Schraublöcher für die Scharniere und Griffe ab und zeichnen Sie diese an der Unterseite der Klappen an, damit sie später nicht zu sehen sind.

Schrauben Sie die Scharniere je links und rechts an der Holzbrett-Unterseite an. Setzen Sie die Bretter auf die Aussparungen der Europalette in der oberen Reihe und befestigen Sie die Scharniere.

Sägen Sie nun das Rankgitter auf die von Ihnen gewünschte Höhe zu (hier: 160 cm). Bringen Sie es anschließend mit Schrauben an mehreren Stellen an der Rückseite der Palette an.

Mit Tafelfarbe arbeiten

Wer einen beschreib- und abwaschbaren Untergrund möchte, muss sich keine fertige Tafel kaufen und sie in passende Stücke sägen. Mit Tafelfarbe (etwa von Rico-Design, 250 ml für rund 10 Euro) kann man **Holzbretter**, aber auch **Pappe, Metall** und **Ton** mit einem Tafelanstrich versehen. Die Farbe ist auf Wasserbasis und muss circa 24 Stunden trocknen. Danach kann man sie beschriften. Tafelfarbe gibt's nicht nur in Schwarz, sondern auch in **Grau-, Braun-, Blau- und Rosatönen**.

Paletten, Boxen und Rankgitter einfärben

Mussten Sie sich bisher streng an die Anleitung halten, können Sie nun den Lack für das Grundgerüst, die Tafelfarbe für die Schilder und die Griffe für die Fächer nach Ihrem Geschmack wählen.

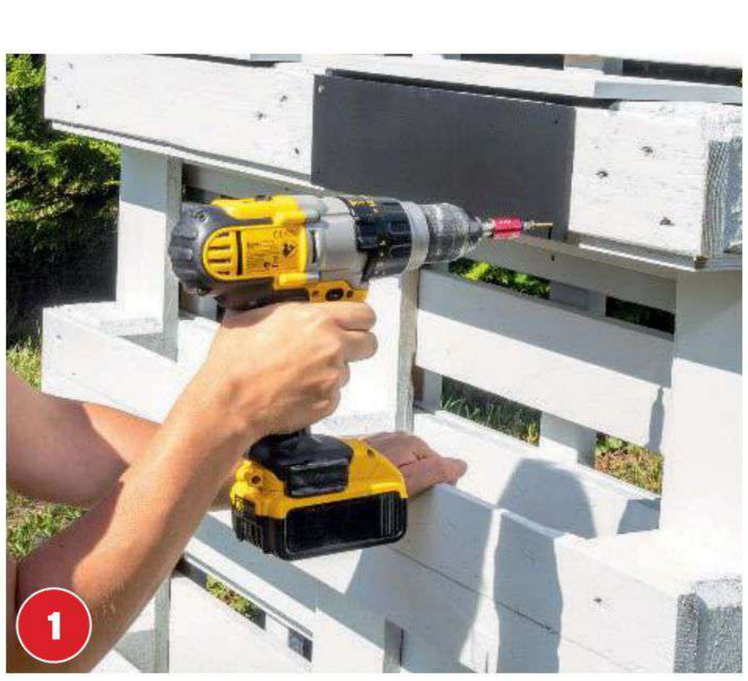
Den Lack für das Gerüst gut aufrühren, bei Bedarf verdünnen und in den Behälter eines Farbsprühgeräts füllem, etwa den W 100 von Wagner. Auf einem alten Pappkarton einen Sprühtest machen.

Scharniere mit Malerkrepp abkleben. Die Konstruktion in einem Abstand von circa 15 cm besprühen. Die Farbe antrocknen lassen und bei mangelnder Deckkraft Vorgang wiederholen. Trocknen lassen.

Bretter für Tafelschilder (10 x 38 cm) anschleifen und entstauben. Tafelfarbe anrühren, in den Behälter füllen und Sprühtest machen. Bretter einsprühen. Wenn nötig, wiederholen. Trocknen lassen.

Die letzten Handgriffe anlegen

Jetzt kommen die kleinen, aber wichtigen Details, die den Sichtschutz unverwechselbar machen: die Tafelschilder, die Griffe und die Pflanztöpfe mit Ihren Lieblingskräutern oder -blumen.



Zuerst befestigen Sie die sechs Tafelschilder an den Ecken mit Schrauben mittig vor den Aussparungen der Palette. Diese können Sie später ganz nach Belieben mit Tafelkreide beschriften.

Schrauben Sie an die zwei Boxenklappen mittig je einen Möbelnkopf oder -griff an. Kleinere Gegenstände, die Sie im Garten oder auf der Terrasse brauchen, können Sie in dem Fach verstauen.

Blumenkästen mit den Maßen 38 x 12 x 9 cm speziell für Paletten finden Sie etwa bei eBay. Befüllen Sie vier Kästen mit Blumenerde und bepflanzen Sie diese mit Blumen und Kräutern. Setzen Sie die Kästen in die noch offenen Aussparungen der Palette.

Griffbereit

Möbelknöpfe gibt es in jedem Baumarkt zu kaufen. Dabei können Sie zwischen verschiedenen Stilen, Farben und Materialien wählen. Mögen Sie es eher modern und reduziert? Dann ist der schwarze **Möbelknopf** aus Metall von Bauhaus (um 1,50 Euro) vielleicht etwas für Sie. Wer antike und opulente Optik bevorzugt, kann den Messingknopf mit Blumenornament von Bauhaus (für etwa 3 Euro) wählen.

selber machen Projektliste

FÜR EINSTEIGER

1

AUFWAND 3 Stunden + Trocknungszeit

MATERIAL

- 1x Europalette 120 x 80 cm
- 2x dicke Holzbretter für Fußstützen, 15 x 35 cm
- 1x dünnes Holzbrett für Boxen-Boden, 117 x 11 cm
- 2x dünne Holzbretter für Boxenklappen, 46 x 15 cm
- 6x dünne Holzbretter für Tafelschilder, 10 x 38 cm
- 4x Blumenkästen passend für Europalette, 38 x 12 x 9 cm
- 1x Rankgitter 160 x 120 cm
- 2x Möbelgriffe bzw. -knöpfe
- 4x Scharniere
- Schrauben
- Malervlies
- Mikrofasertuch zum Entstauben
- Atemschutzmaske mit Schutzklasse A2P2 (bei Halbmaske Schutzbrille tragen, bei Vollmaske werden Augen mit geschützt)
- Lack für Außen in Ihrer Wunschfarbe
- Tafelfarbe und Kreide
- Blumenerde
- Kräuter und/oder Blumen nach Belieben

WERKZEUGE

Farbsprühgerät, etwa W 100 von Wagner | Schleifgerät oder Schleifklotz mit Schleifpapier | Akkubohrer | Stichsäge

KOSTEN ca. 170 Euro

Fotos Bauhaus AG, Anselm Fuchs, J. Wagner GmbH **Text** Anneke de Kemp, J. Wagner GmbH

Die Tafelschilder können Sie nach Belieben mit Worten, Sprüchen oder Zeichnungen versehen. Wer mag, dekoriert das Rankgitter zum Beispiel mit Blumentöpfen oder einer farbenfrohen Lichterkette.

FERTIG!

Fertig ist Ihr ganz persönlicher Sichtschutz. Stellen Sie ihn an einen Ort, an dem er Sie vor neugierigen Blicken schützt und an dem die Kräuter gut gedeihen

Fundstücke aus aller Welt

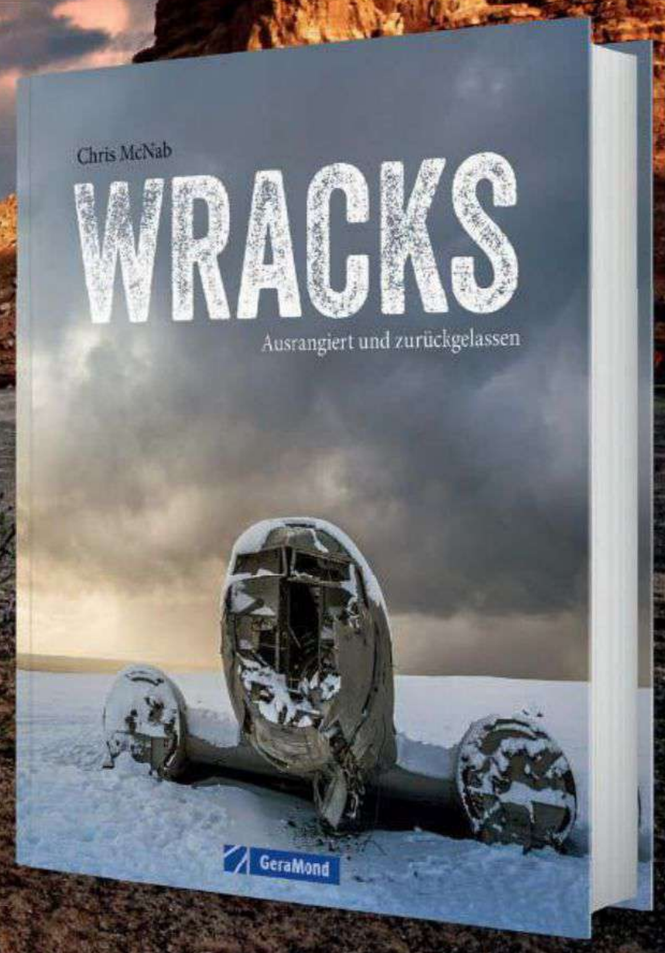
Faszinierende Wracks

KOSTENLOSER VERSAND
GRATIS
DIREKT AB VERLAG

NEU

224 Seiten · ca. 220 Abb.
ISBN 978-3-96453-272-5
€ [D] 29,99

Faszinierende Fotos zeigen Wracks in riesiger Vielfalt: Schiffe, Flugzeuge, Autos, Lokomotiven ... Der Historiker Chris McNab versammelt in diesem Bildband Fundstücke aus aller Welt, zu denen es auch viele Geschichten zu erzählen gibt. Und nicht zuletzt wird deutlich, wie sehr diese ausrangierten und zurückgelassenen Überbleibsel menschlicher Schöpferkraft einen ganz eigenen Zauber ausüben können.



JETZT UNTER GERAMOND.DE
IM BUCHHANDEL ODER BEI AMAZON

*In der Corona-Krise stellt Amazon seine Lager auf die geänderte Bedürfnislage um. Der Online-Händler hat die Bestellung für andere Waren -auch Bücher!- bis auf weiteres ausgesetzt. **Mit einer Direktbestellung, unterstützen Sie Verlage und Autoren!**

GeraMond

GeraMond Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Günstig und schick!

Nach getaner Arbeit lockt die **Gartenbank zum Entspannen und Genießen**. So bauen Sie für Garten oder Balkon ein **gemütliches Sitzmöbel**.

In der Farbe Blau wird die Gartenbank zu einem attraktiven Schmuckstück

Planen, bauen und entspannen – eine selbst gebaute Gartenbank ist ein individuelles Sitzmöbel, das sich persönlichen Bedürfnissen anpassen lässt. Unsere Bank bietet mit der rund 150 cm breiten Sitzfläche genug Platz für drei Personen und eine große Abstellfläche für Gläser oder Bücher. Eine lange Sitzfläche bedeutet aber auch, dass große Kräfte auf den Sitzrahmen der Bank wirken. Darum haben wir bewusst zusätzliche Winkel und Querstreben eingeplant. Trotzdem ist die Bank durch das verwendete Tannen-/Fichtenholz besonders leicht und lässt sich bequem umstellen. Wie bei allen Gartenmöbeln ist der Anstrich besonders wichtig. Eine zweimal gestrichene Wetterschutzfarbe bietet genügend Schutz vor Witterungseinflüssen, was allerdings nicht ein trockenes Winterquartier ersetzt. Hat sie das, hält Ihre Bank viele Sommer lang und wird zum gemütlichen Feierabendplatz in Ihrem Garten oder auf dem Balkon. ■

Rahmenkonstruktion

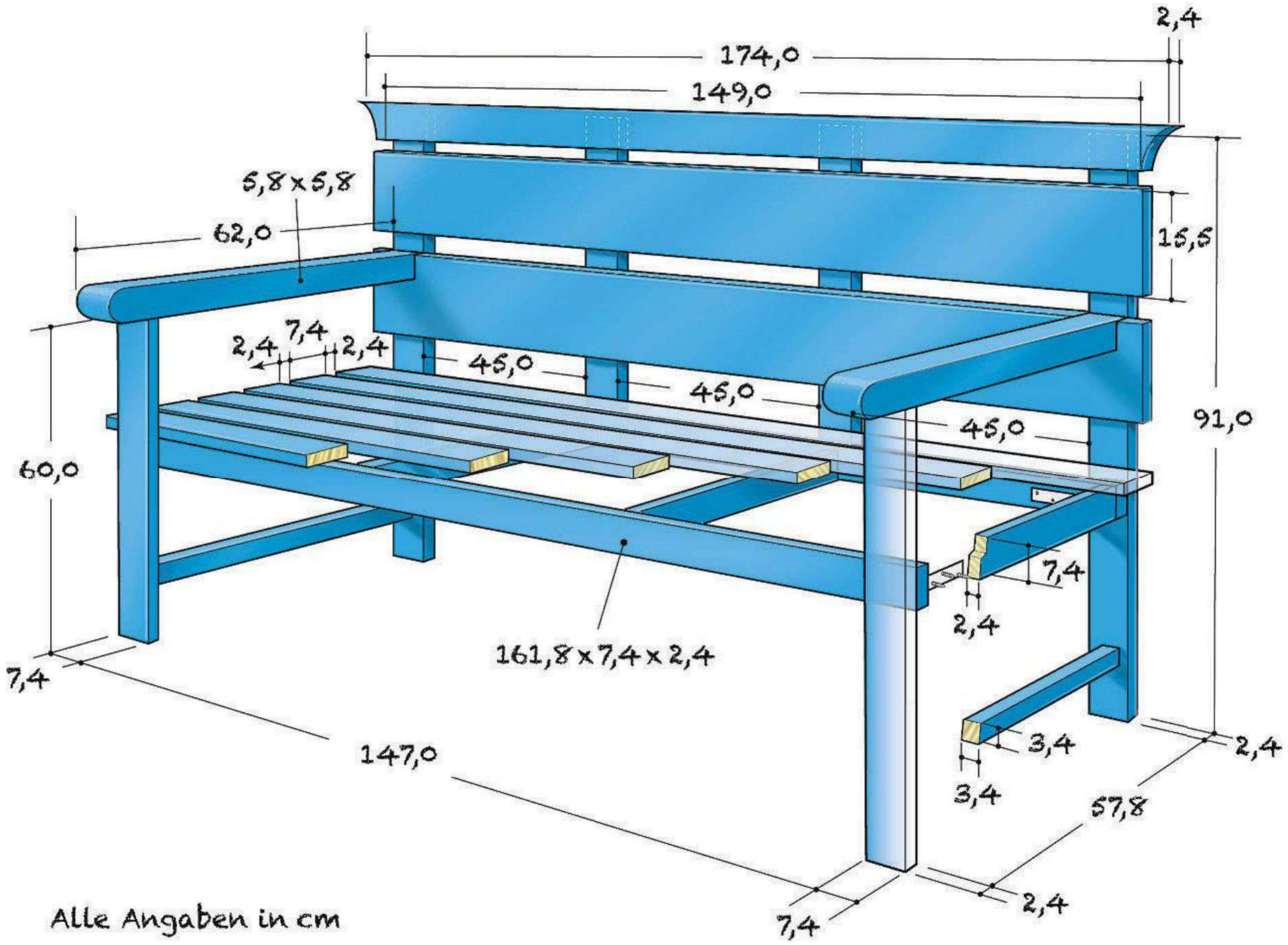
Die Basis der Feierabendbank bildet ein fester Rahmen, an dem die Sitzfläche, Rückenlehne und Beine befestigt werden. Achten Sie bei der Montage auf den festen Sitz der Schrauben.

1 Für den einfachen Zuschnitt der Einzelteile eignet sich am besten eine Kappsäge mit beidseitigem Anschlag.

2 Nach dem Sägen unbedingt die Kanten mit einem Schleifgerät brechen, um so Splitter zu vermeiden.

Alle Maße

Die Abstände beziehen sich auf die Hölzer in der Materialliste. Sollten Sie andere Materialien verwenden, müssen Sie die Maße anpassen.

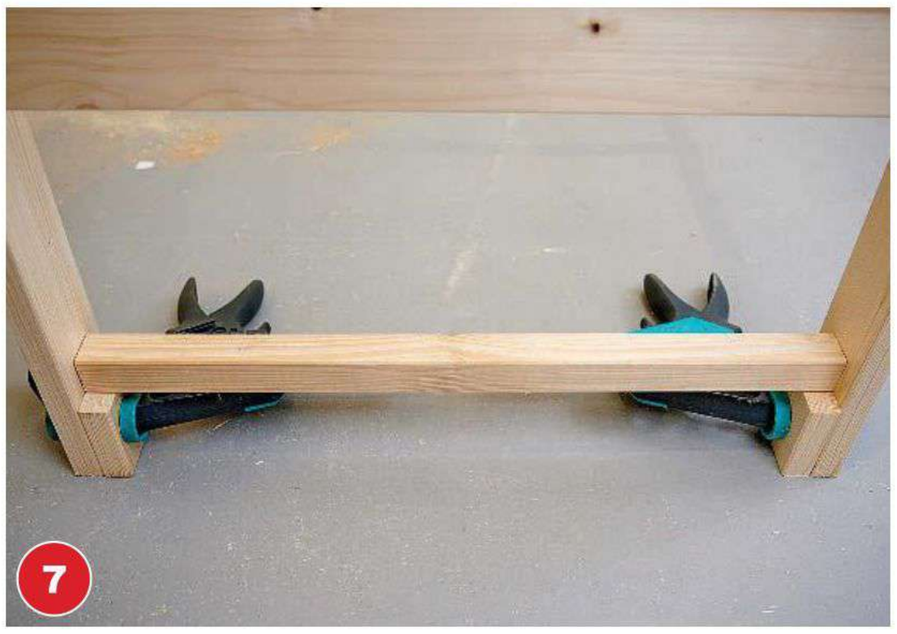


Nach dem Kantenbrechen geht es an den Zusammenbau der Rahmenkonstruktion.

Der Grundrahmen der Sitzfläche wird zusätzlich mit starken Eisenwinkeln verstärkt und verschraubt.

In der Mitte des Grundrahmens schrauben Sie zwei zusätzliche Querhölzer im Abstand von je 45 cm ein.

Markieren Sie die Höhe der Beine am Rahmen. So passt alles und es kippelt nichts.

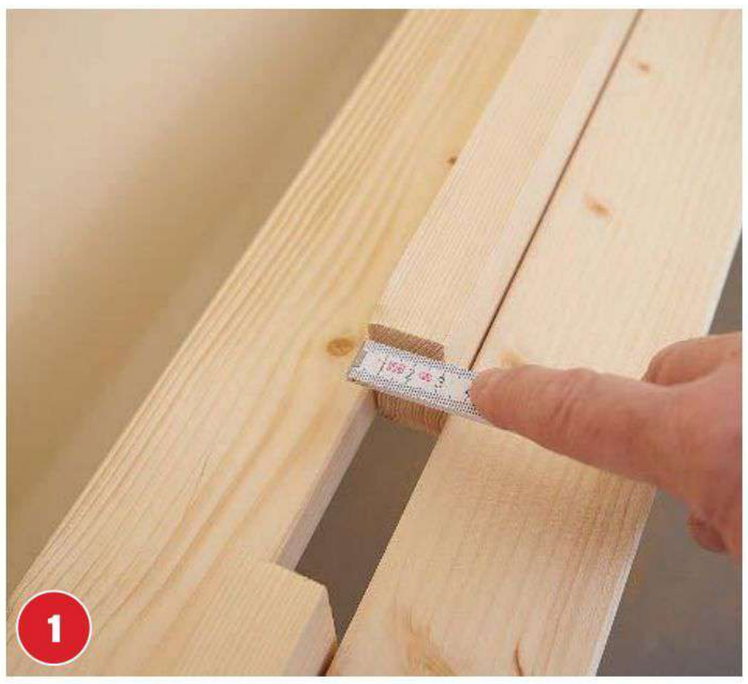


Bei der Montage der unteren Querverstrebungen liefern Distanzhölzer auf beiden Seiten die exakte Höhe.

Auf die fertige Rahmenkostruktion werden nun die Elemente für Sitzfläche und Rückenlehne verschraubt.

Sitzflächen und Armlehnen montieren

Bei der Montage der Sitzfläche ist der Abstand zwischen den Leisten wichtig. Wir haben festgestellt, dass ein Abstand von rund 3 cm zu empfehlen ist.



Bei der Positionierung der Latten der Sitzfläche hilft ein Holzstück, das die Breite des Abstandes von 28 mm hat.

Nach und nach werden so die einzelnen Latten der Sitzfläche auf der Rahmenkostruktion verschraubt.

„VERWENDEN SIE BEI DER MONTAGE NUR KORROSIONSESCHÜTZTE SCHRAUBEN. SONST HÄLT DIE BANK DEM WETTER NICHT STAND“

Gerald Freyer, studierter Denkmalpfleger und bei **selber machen** Möbelbauer

Für das Anzeichnen der Rundung der Armauflage sollten Sie zunächst vormontieren und dann anzeichnen.

Mit dem Bandschleifer und einer 120er-Körnung schleifen Sie die Armauflagen.

TIPP

Welches Holz?

Es muss nicht unbedingt Douglasie oder Lärche sein. Auch kostengünstige Hölzer wie Fichte, Kiefer und Tanne lassen sich für Gartenmöbel verwenden, aber nur dann, wenn sie mit Wetterschutzfarbe gestrichen werden. Diese schützt das Holz gegen Feuchtigkeit, Insekten und vor allem vor schädlichen UV-Strahlen.

Verleimte Holzdübel verstärken die Verbindung zwischen dem vorderen Bein und der Armauflage.

Den Schwung in der Rückenlehne ausschneiden. Eine Pappschablone mit der Form hilft, dass beide Seiten gleich sind.

Zeichnen Sie für die Ausklinkung des unteren Brettes vom Rückenteil exakt die Maße der Armauflage an.

Die beiden mittleren Schraubenreihen der Sitzfläche werden erst zum Schluss verschraubt.

Verspachteln Sie alle Schraubenlöcher mit witterungsbeständigem Holzreparaturspachtel.

Nach dem Spachteln die Trocknungszeit von einer Stunde pro Millimeter beachten.

Zudem werden nun alle Flächen und Kanten noch einmal nachgeschliffen

Mit dem 50-mm-Pinsel wird der Lack zweimal aufgetragen.

Nach dem Streichen heißt es warten. Außenfarben haben lange Trocknungszeiten

TIPP

Sauberer Schnitt

Für den feinen Schnitt wählen Sie für Ihre Kreissäge ein feines Blatt von mindestens 60 Zähnen. So erhalten Sie auch quer zur Faser beim Ablängen einen sauberen Schnitt. Und nicht vergessen: Sie sollten immer die Enden der Leiste etwa 1 cm vorschneiden. So haben Sie an den freiliegenden Kanten eine glattere Fläche für den Anstrich.

selber machen Projektliste

FÜR EINSTEIGER

1

AUFWAND 8 Stunden

MATERIAL

- 12x Fichten/Tannen-Universalschalbrett, 250 x 7,4 x 2,4 cm
- 2x Fichten/Tannenlatte sägerau, 200 x 5,8 x 5,8 cm
- 2x Fichten/Tannen-Universalschalbrett, 250 x 15,5 x 2,4 cm
- 1x Fichten/Tannenlatte, 200 x 3,4 x3,4 cm
- 4x Metallwinkel 18 x 12 cm
- 80x Universalschrauben 3,5 oder 4 x 35

WERKZEUGE

Akkuschrauber | Band-, Exzenter- oder Dreieckschleifer | Einhandzwingen | 50-mm-Lackpinsel |Stichsäge

KOSTEN ca. 200 Euro

Fotos Gerald Freyer **Text** Gerald Freyer

So wird eine verwaiste Ecke zum Blickfang

An der Grenze zum Nachbargrundstück ist ein idealer Platz

Pflanzen sprießen zwischen den Natursteinen hervor

Nachher

Aufgewertet und hübsch zeigt sich die alte Stelle und wird sogar zur kleinen Kletterwand

Sicher kennen Sie das: So manche Ecke in Ihrem Garten stört Sie bei jedem Hinsehen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie **leicht und einfach** diese ungeliebten Flächen **durch ein Steinbeet verschönern.**

Wie so oft entstehen neue Nutzungsbereiche dann, wenn alte wegbrechen. So ergab sich der eigentliche Anlass, ein Steinbeet in Eingeregie anzulegen, aus der simplen Tatsache heraus, dass für den Inhalt eines nahezu zerfallenen Hochbeetes ein neuer Platz gefunden werden musste. Gar nicht so einfach, wenn der Garten des Reihenhauses doch recht klein geraten ist. War da nicht diese unschöne, verwaiste Ecke am Übergang zum Nachbargrundstück? Bisher konnte hier keine wirklich befriedigende Lösung gefunden werden. Wenn dieser Bereich von Büschen und Sträuchern befreit würde, wäre der Platz ideal für ein Steinbeet. Eines, das von vorne durch Feld- beziehungsweise Natursteine begrenzt wäre. Und als nicht sichtbare Abgrenzung zur Hausmauer und zum Nachbarn hin würde eine Mauer aus Pflanzsteinen zum Einsatz kommen.

Ein guter Plan mit Skizze

Das Verlockende beim Bau eines Steinbeetes: Es ist pflegeleicht, lässt sich mit recht einfachen Mitteln aufbauen und Sie können es so gestalten, dass es im Winter wie auch im Sommer ein Hingucker ist. Wenn die passende Nische gefunden ist, braucht es nur noch drei wesentliche Arbeiten: die Vorbereitung des Bodens, das Aufschichten der Steine und die Auswahl der passenden Steingartenpflanzen. Diese richten sich wiederum danach, für welches Gestein Sie sich entscheiden. Doch bevor es losgeht mit den einzelnen Arbeitsschritten, sollten Sie sich einen genauen Plan machen, wie das Beetareal aussehen soll. Hierzu reicht eine grobe Skizze allemal aus. ■

Pflanzen für Steinbeete

Ein Steinbeet sorgt für eine naturnahe Optik in Nischen, die oft vernachlässigt werden. Folgende Pflanzen sind geeignet:

- Spanischer Mannstreu
- Strand-Grasnelke
- Kaukasische Gänsekresse
- Rot-Seifenkraut
- Duftsteinrich
- Gewöhnliche Kuhschelle
- Bodendecker wie die Polster-Glockenblume
- Islandmohn
- Lavendel
- Gartenkräuter
- Enzian
- Blaukissen

Mit den Natursteinen beginnt die kreative Phase der Gestaltung

Die Vorbereitung

Die vorbereitenden Arbeiten bilden das Fundament für das künftige Steinbeet. Weil oft unklar ist, wie der Boden genau beschaffen ist, muss man die oberste Erdschicht abtragen.

Als Erstes wird der geplante Platz komplett gerodet: Alle Wurzeln von Büschen muss man restlos entfernen.

Zur Hauswand und zum Nachbargrundstück einen 50 und 40 cm breiten Graben ausheben und mit Sand auffüllen.

Auf verdichtetem Sand ein Fundament für die Pflanzsteine herstellen; Estrichbeton anrühren und in Form bringen.

Das Maß für den Estrichbeton geben die Pflanzsteine vor. Per Wasserwaage prüfen, dass alles waagerecht angelegt ist.

Dann werden die Pflanzsteine nach und nach in den Estrichbeton gesetzt.

Wichtig: Unter jedem Stein eine Art Kerbe im Beton anlegen, damit sich nicht später das Wasser in den Steinen staut.

Die erste Lage Pflanzsteine muss in gleichmäßigem Abstand zum Haus und waagerecht angelegt sein.

Der Boden zur Hauswand hin wird mit einem Wurzelvlies bedeckt, auf das eine Schicht Kieselsteine kommt. Ein sauberer Abschluss, der Staunässe verhindert.

Willkommen zuhause!

Jetzt am Kiosk!

Oder Testabo mit Prämie bestellen unter

www.zuhausewohnen.de/abo

Pflanz- und Natursteine setzen

Die Pflanzsteine sorgen für die Begrenzung zum Nachbargrundstück sowie zur Hauswand hin. Die Natursteine bilden den naturnahen dekorativen Charme.

„WURZELVLIES UND KIES VERHINDERN DIE BILDUNG VON STAUNÄSSE AN DER HAUSWAND“

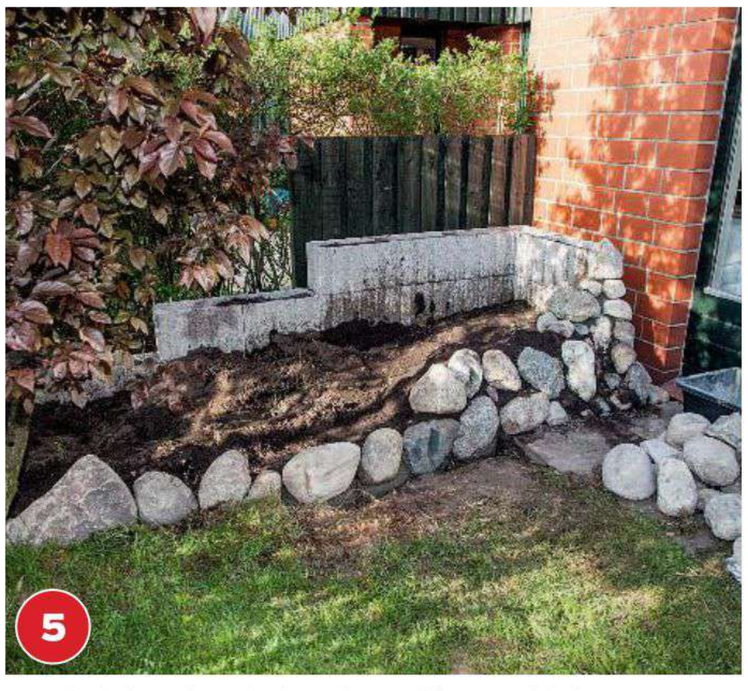
Christian Bordes, Produktioner und Fotograf bei **selber machen**

1 Jetzt wird die zweite Reihe der Pflanzsteine versetzt zur ersten aufgesetzt.

2 Dabei werden die Schichten auch mit Erde gefüllt. Weiter so, bis die geplante Menge an Pflanzsteinen erreicht ist.

4 Hier wird ein Teil des Erdreiches entfernt und mit Sand aufgefüllt. Die Steine sollten etwa zur Hälfte in der Erde liegen.

3 Nun kann man schon etwas Erde in die entstandene Ecke füllen. Auch der Verlauf der untersten Reihe von Natursteinen wird festgelegt.



5 Jetzt beginnt der kreative Teil der Gestaltung: Probieren Sie aus, in welcher Reihenfolge Sie die Natursteine setzen.

So zurechtgelegt, setzt man die Natursteine in ein Beet aus erdfeuchtem Estrichbeton.

Sobald es ans Setzen der zweiten Reihe von Steinen geht, muss Erde nachgefüllt werden, damit die Steine Halt haben.

So fährt man Schicht für Schicht weiter fort, wobei als Mörtel zwischen den Steinen jetzt mit Wasser verrührte Erde statt Estrichbeton zum Einsatz kommt.

Bepflanzung des Steinbeetes

Bei der Auswahl der Pflanzen für Ihr Steinbeet sollten Sie unbedingt Steinpflanzen und Gartenkräuter verwenden, die gegen Trockenperioden gewappnet sind und heiße Temperaturen gut vertragen.

Beim Aufbau der Mauer kann man bereits einige Steinbeetpflanzen in die Fugen zwischen den Steinen einbringen. Hierfür reichen auch kleine, geteilte Ballen ...

Pflanzsteine

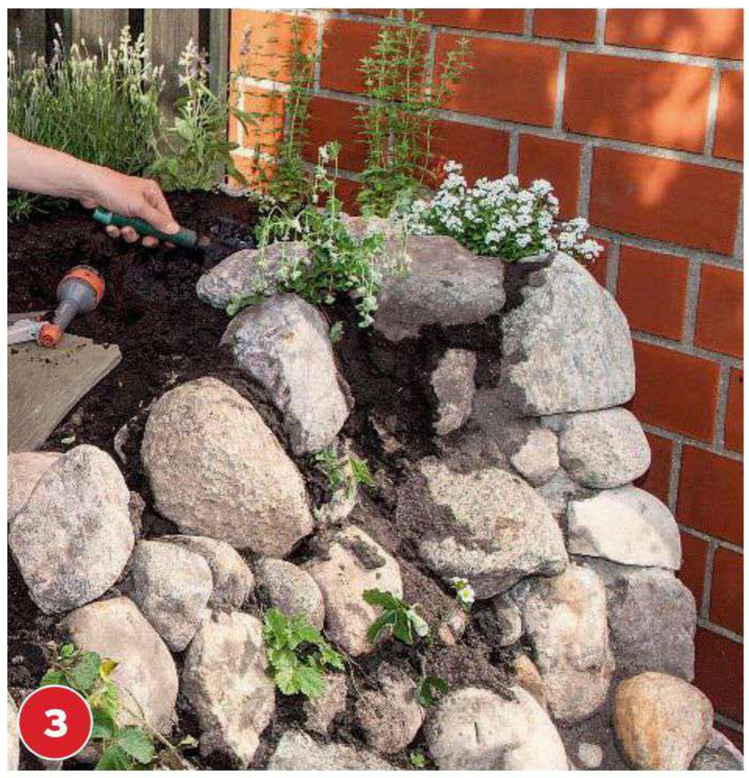
Sie werden in unterschiedlichen Formen und Farben angeboten. Rechteckig, rund oder halbrund, in Grau (wie in unsererm Fall), in Braun, ockerfarben oder gar rötlich. Pflanzsteine setzen dekorative Akzente im heimischen Garten, ob zur Umrandung von Terrassen, als Kräuterschnecke oder direkt vor einer Hauswand. Je nach Standort könen Sie die passenden Pflanzen aussuchen. Dies können Klettergewächse, Koniferen und Bodendecker, Kräuter oder Staudengewächse sein. Die Preise der Steine variieren je nach Größe teilweise erheblich.

Feldsteine

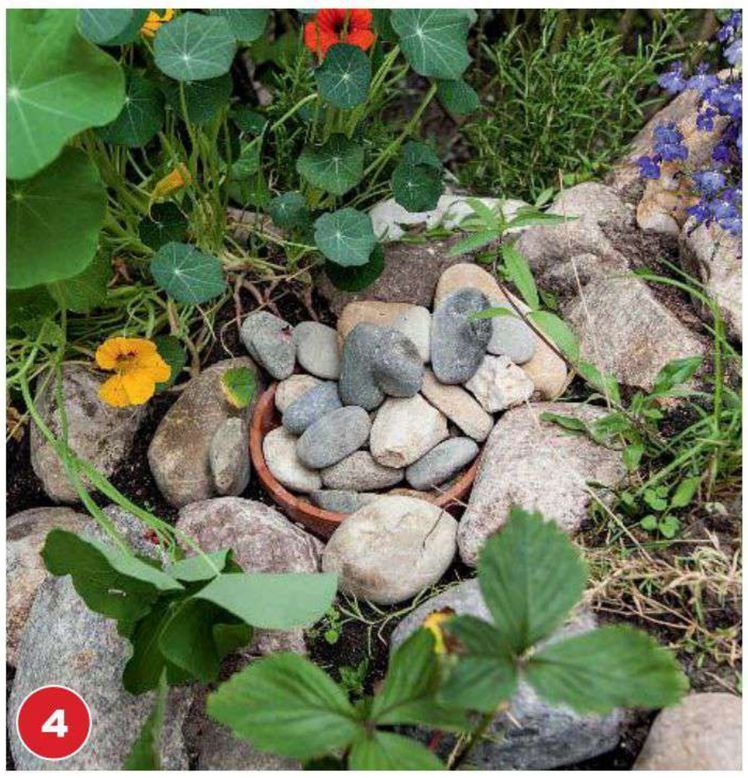
Mit ihrer natürlichen Struktur und Farbe sind sie wie geschaffen für den Garten. Feldsteine werden vielseitig verwendet. So etwa, um Gartenwege und Zufahrten zu bauen, Einfahrten zu begrenzen und eben für den Bau eines Steinbeetes. Wenn Sie Feldsteine bestellen, sollten Sie einen lokalen Anbieter suchen, etwa auf baustoffe-liefern.de Hier können Sie mittels eines Bedarfrechners genauer ermitteln, wie viele Steine Sie brauchen und auf Ihr Grundstück liefern lassen.

„ETLICHE INSEKTEN WIE ERDHUMMELN UND GRABWESPEN FINDEN HIER IHREN UNTERSCHLUPF“

Katharina Adams,
Fachjournalistin und Gartenexpertin
bei **selber machen**

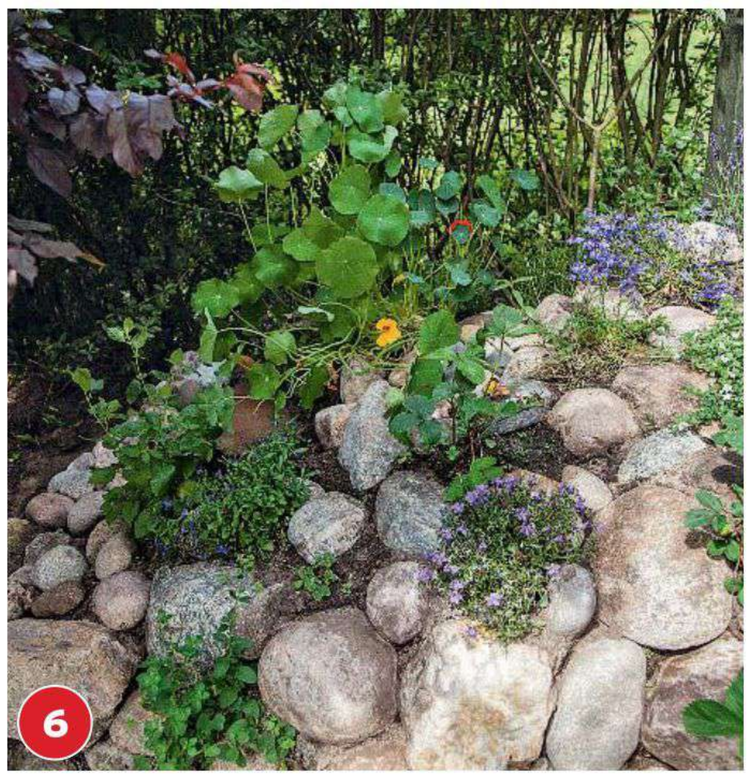


Wenn das Beet die richtige Höhe erreicht hat, pflanzt man Steinpflanzen und Gartenkräuter.

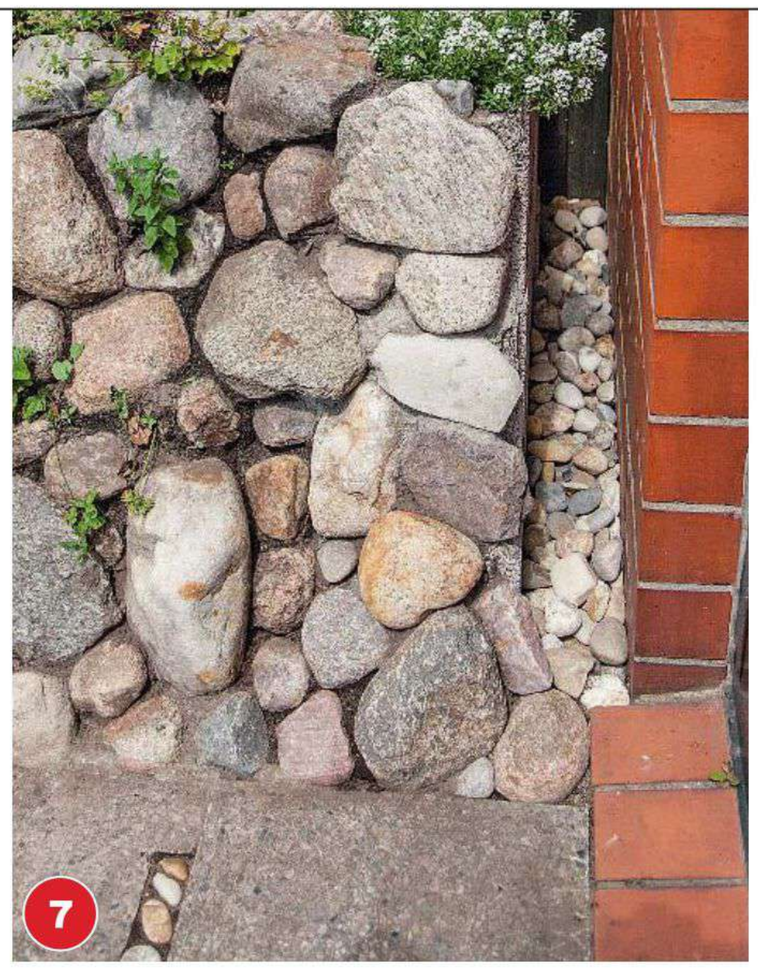


In der unteren Hälfte der abfallenden Seite können Sie Terracottatöpfe mit ins Beet einbauen und mit Steinen befüllen.

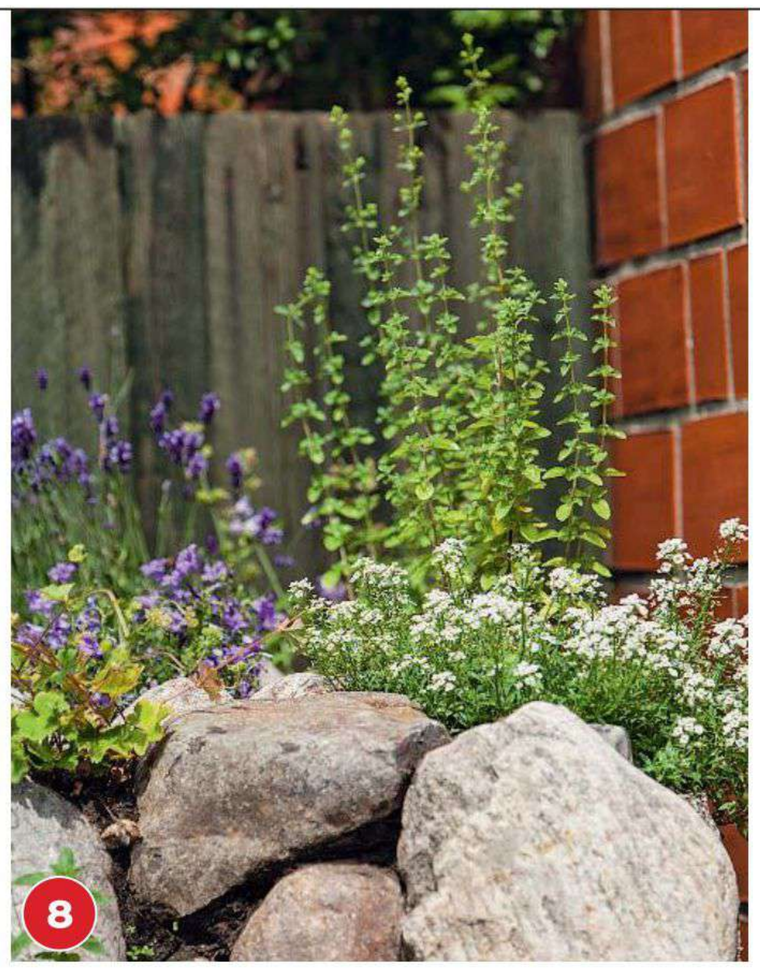
Diese dienen später beim Gießen als Vorratsspeicher für den unteren Teil des Beetes ...



... in den Sie auch Pflanzen mit erhöhtem Wasserbedarf pflanzen können.



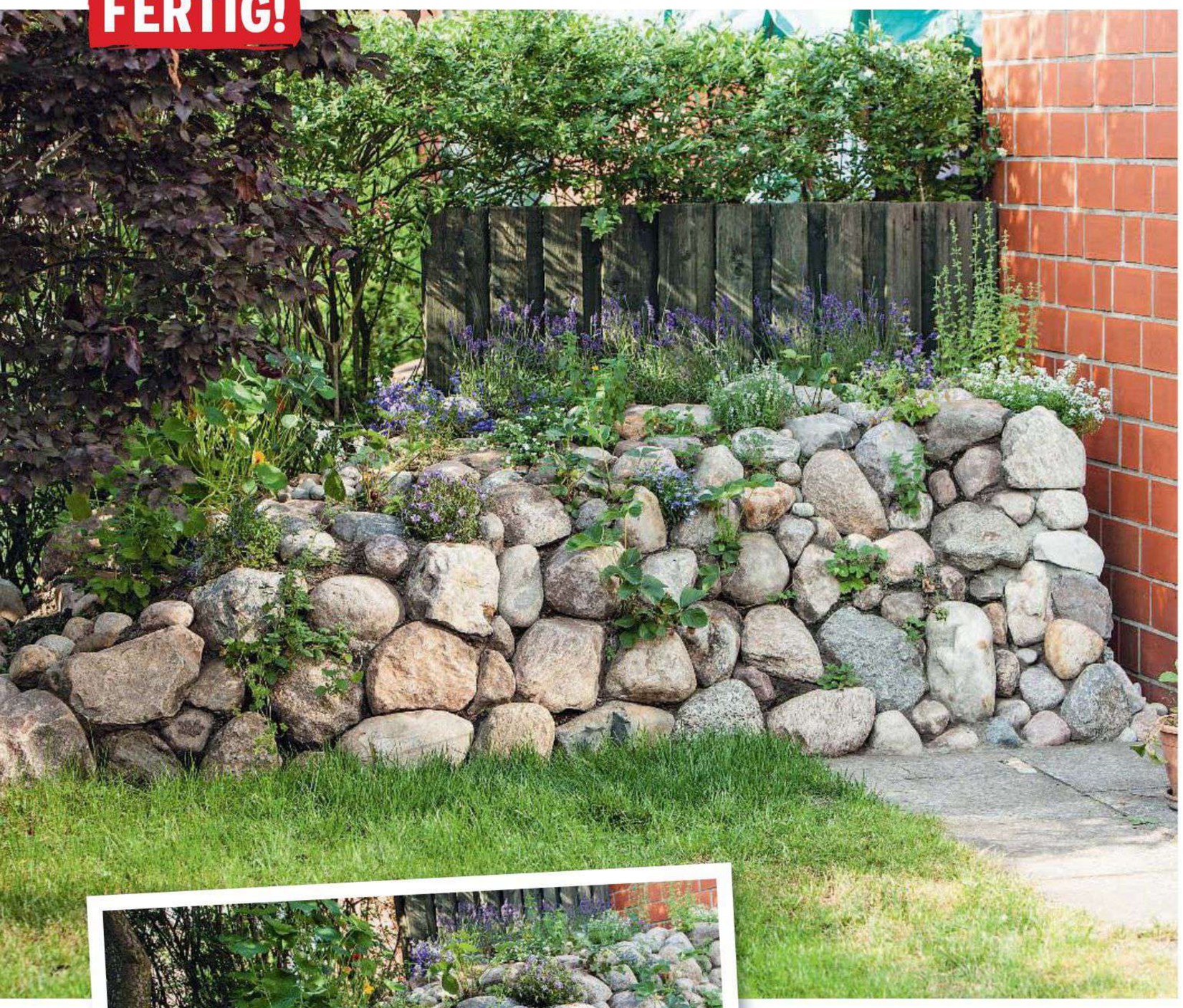
So gibt es keine Staunässe an der Hauswand. Der Kies bildet eine Nische zwischen Wand und Pflanzsteinen.



Beim ersten Gießen des Beetes sollte man darauf achten, dass die frischen Erdfugen zwischen den Steinen nicht auswaschen.

Schon nach wenigen Monaten sind die Steine von Wurzeln durchdrungen und halten auch größeren Unwettern stand.

FERTIG!



Im hinteren Bereich haben wir für den mediterranen Look Lavendel gepflanzt

Zu viel Wildwuchs sollte man entfernen, damit sich jeder weiter am Steinbeet erfreuen kann

selbermachen Projektliste

FÜR EINSTEIGER

1 2

AUFWAND ca. 2 Tage

MATERIAL

- 1 Tonne Feldsteine, Größe zwischen 15 und 25 cm Durchmesser
- Pflanzsteine rechteckig, 20 x 40 cm
- Estrichbeton frostsicher (angeliefert vom lokalen Baustoffhändler)
- Sand und Erde

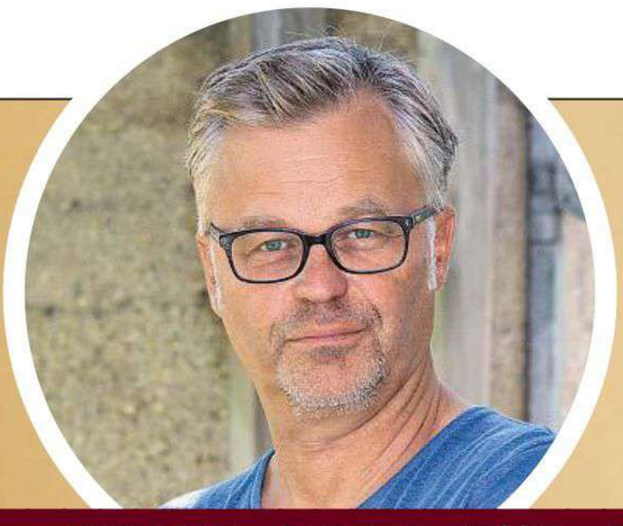
WERKZEUGE

Gartenschlauch mit Düse | Gummihammer | Handschuhe | Mauerkelle | Maurerbrett oder Reibebrett | Maurerbütt | Rühraufsatz für Bohrmaschine | Schaufel | Schubkarre | Spaten | Wasserwaage | Pflanzschäufelchen |

KOSTEN ca. 290 Euro

Fotos Christian Bordes **Text** Markus Howest

Mediterranes Flair für zu Hause



„KEINE ZEIT FÜR EIN FRÜHSTÜCK IN ANDALUSIEN? MIT DIESEM TISCH FÜHLEN SIE SICH WIE IM URLAUB!“

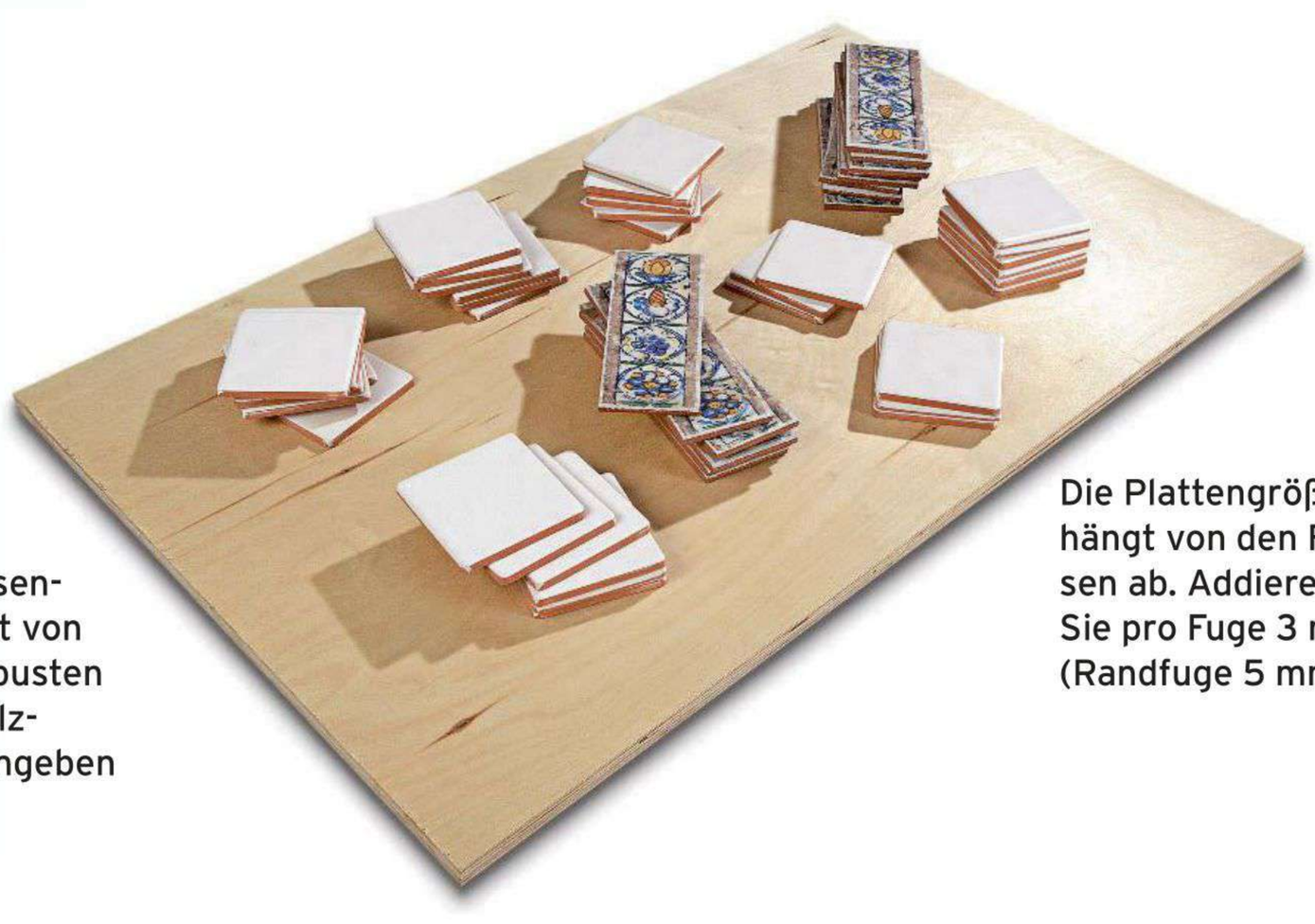
Markus Howest, Chefredakteur von **selber machen**

Die spanischen Fliesen bringen mediterranes Lebensgefühl an den Tisch

Dieser Fliesentisch ist ein echtes Unikat. Wir zeigen Ihnen, wie die Fliesen auf den Tisch kommen.

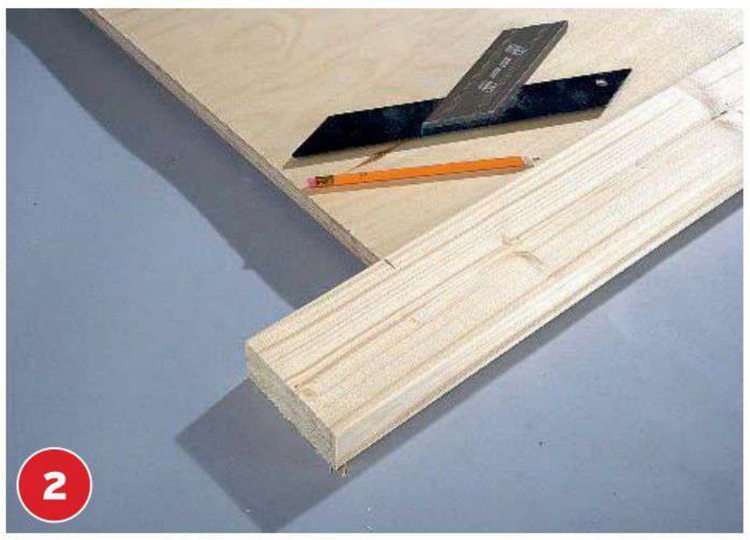
Die Gründe für diesen gefliesten Tisch sind emotionaler Natur. Mit geblümten Fliesen vermittelt der Tisch ein Stück mediterranes Lebensgefühl. Hier ganz besonders, da die aufgeklebten Fliesen von der Mittelmeerinsel Mallorca stammen. Eingefasst wird die geflieste Tischplatte von einem massiven Holzrahmen und findet auf einem alten, dem Sperrmüll entrissenen Untergestell seinen Platz. Als Trägerplatte verwenden wir eine wasserfest verleimte Sperrholzplatte. Normales Holz neigt dazu, sich bei einseitigem Verkleben zu krümmen – wogegen eine Sperrholzplatte konstruktionsbedingt gewappnet ist. ■

Die Fliesenfläche ist von einem robusten Fichtenholz-Rahmen umgeben

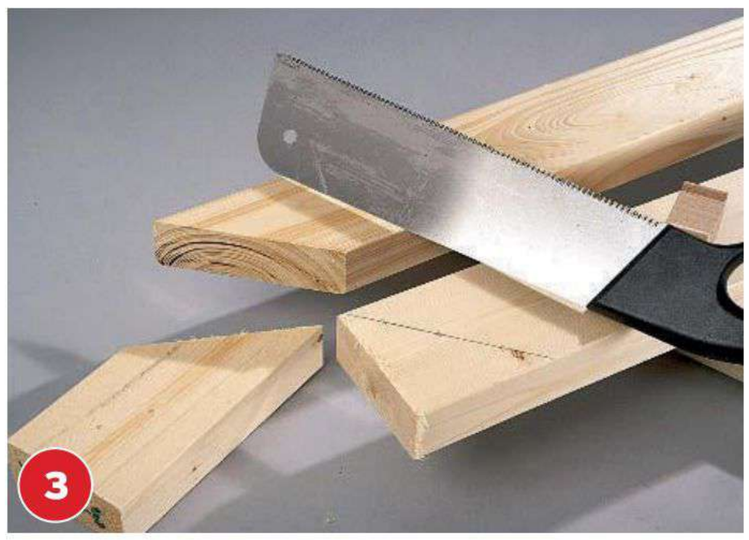


Die Plattengröße hängt von den Fliesen ab. Addieren Sie pro Fuge 3 mm (Randfuge 5 mm)

Die 18 mm starke Multiplexplatte satt von beiden Seiten mit Tiefgrund vorstreichen. Das verhindert ein Verziehen.



Für den Rahmen die Seitenlängen an den vier Hölzern markieren. Mit einer 45°-Schmiege die Gehrung anreißen.



Falls Sie keine Kapp- und Gehrungssäge zur Verfügung haben, schneiden Sie die Gehrungen von Hand.

Um den Randabstand von 5 mm zu sichern, fertigen Sie eine „gefalzte“ Leiste aus zwei versetzt geschraubten Leisten.

Die Leiste an der Platte festzwingen und die Fliesen in den Kleber drücken. Fliesenkreuze halten den Abstand.

Sobald alle Fliesen verlegt sind, verleimen Sie Rahmenhölzer und Multiplexplatte mithilfe von Flachdübeln.

FERTIG!

Für den letzten Schliff dunkeln wir das Holz des Rahmens mit einer Teaklasur ab

Fotos Chris Lambertsen **Styling** Ursi Nüttgens

TIPP

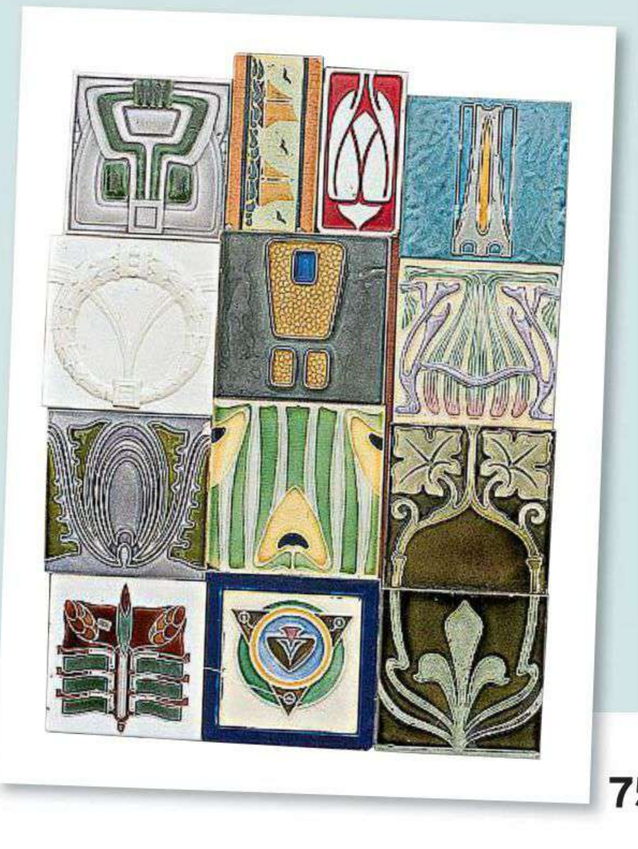
Gleichmäßige Fugen

Für einen gleichmäßigen Randabstand zwischen Fugen und Rahmen verwenden wir eine um 5 mm gefalzte Leiste (Schritt 4). Aufrecht gestellte Fliesenkreuze sorgen für 2,5-mm-Fugen. Damit keine Risse entstehen, verwenden wir flexiblen Fliesenkleber und Fugenmasse.

An den kurzen Seiten das mittlere Riemchen kürzen

Alte Fliesen

Wer nicht nach Mallorca reisen möchte, um sich dort tolle Keramikfliesen zu kaufen, kann das auch in Deutschland tun. Empfehlenswert ist etwa der Hamburger Fliesenhändler Konrad Schittek, in dessen Lager sich eine unüberschaubare Anzahl antiker und alter Fliesen aller Größen befindet. Das übliche Baumarktsortiment kann mit dieser Auswahl nicht mithalten.
www.fliesenhandel-schittek.de



Locker weggesteckt

Mit den Temperaturen steigt die Lust, **draußen zu entspannen**. Das kann man in diesem **Outdoorsessel** mit Ablage für Getränk, Buch oder Zeitschrift. Um ihn zu bauen, brauchen Sie **Multiplexplatten, einen Spanngurt und eine präzise Arbeitsweise**.

Wenn die Tage wieder wärmer und die Abende länger werden, zieht es einen wieder mehr auf Balkon, Terrasse und in den Garten. Wer nicht auf Picknickdecke oder Boden Platz nehmen will, der braucht einen Stuhl oder Sessel. Besonders wohl fühlt man sich in einem selbst gemachten Möbel wie diesem Sessel. Er wird aus dunkelbraunen, beschichteten Multiplexplatten gebaut. Je nach Geschmack und abhängig von der Farbe der bereits bestehenden Sitzgarnitur kann man aber auch Multiplexplatten in Weiß, Rot oder Grau wählen.

Ganz schön raffiniert

Das Besondere an diesem Sessel ist, dass er sich ganz enfach immer wieder auf- und abbauen beziehungsweise zusammen- und auseinanderstecken lässt. Denn seine Einzelteile sind nicht zusammengenagelt, sondern werden durch Dübel und einen Zurrgurt zusammengehalten. Das ist praktisch, wenn man ihn in seiner vollen Breite in den Frühlings- und Sommermonaten nutzen, ihn aber über die Wintermonate platzsparend im Gartenhäuschen verstauen möchte. So ist der Sessel nicht nur ein Bauwunder, sondern auch ein Stauraum-Wunder. Was aber nicht heißt, dass er ein windiges Exemplar ist: Einen erwachsenen Mann, der auf beiden Armlehnen stand, hat er locker ausgehalten. ■

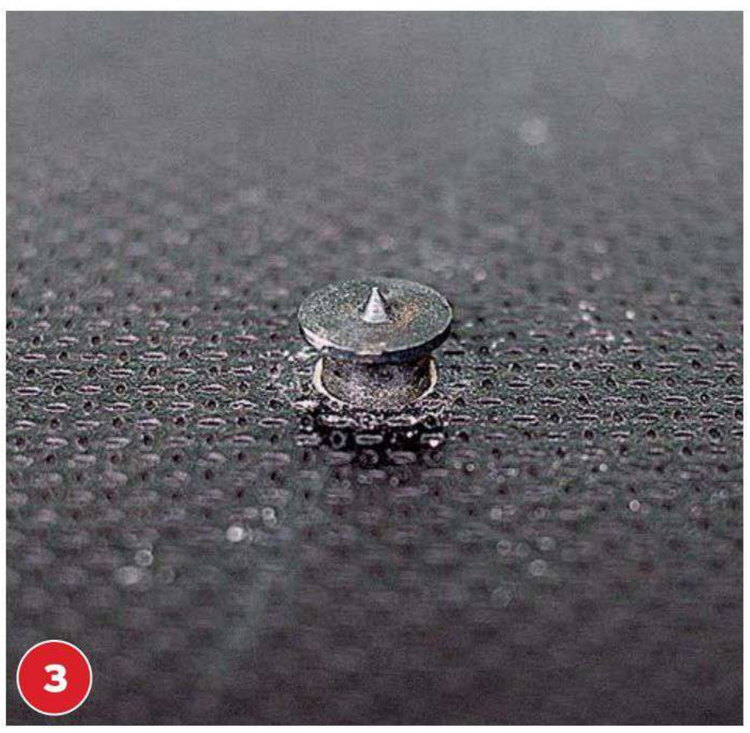
Auf den Armlehnen legen Sie ab, was Sie gerade brauchen: Getränk, Buch oder Zeitschrift

Dübellöcher herstellen

Nachdem Sie die Multiplexplatten gemäß der Zeichnung auf Seite 79 zugesägt haben, schleifen und brechen Sie die Schnittkanten und streichen diese mit transparentem Wetterschutz-Lack.

Zeichnen Sie mithilfe der Bauskizze auf die raue Oberfläche des ersten Seitenteils Linien, die den Positionen der Sitzfläche, Rückenlehne und Querstrebe entsprechen. Messen Sie die acht Löcher für die Holzdübel ein und markieren sie diese. Fixieren Sie den Anschlagring bei 7 mm Bohrtiefe am 8-mm-Bohrer oder umwickeln Sie die 7-mm-Marke mit Kreppband.

Bohren Sie an allen Markierungen 7 mm tiefe Löcher. Zum Übertragen der Löcher Dübelmarkierer hineinstecken ...



... und die zweite Seitenplatte mit der rauen Seite aufdrücken. Löcher 7 mm tief bohren, mit Schleifpapier entgraten.

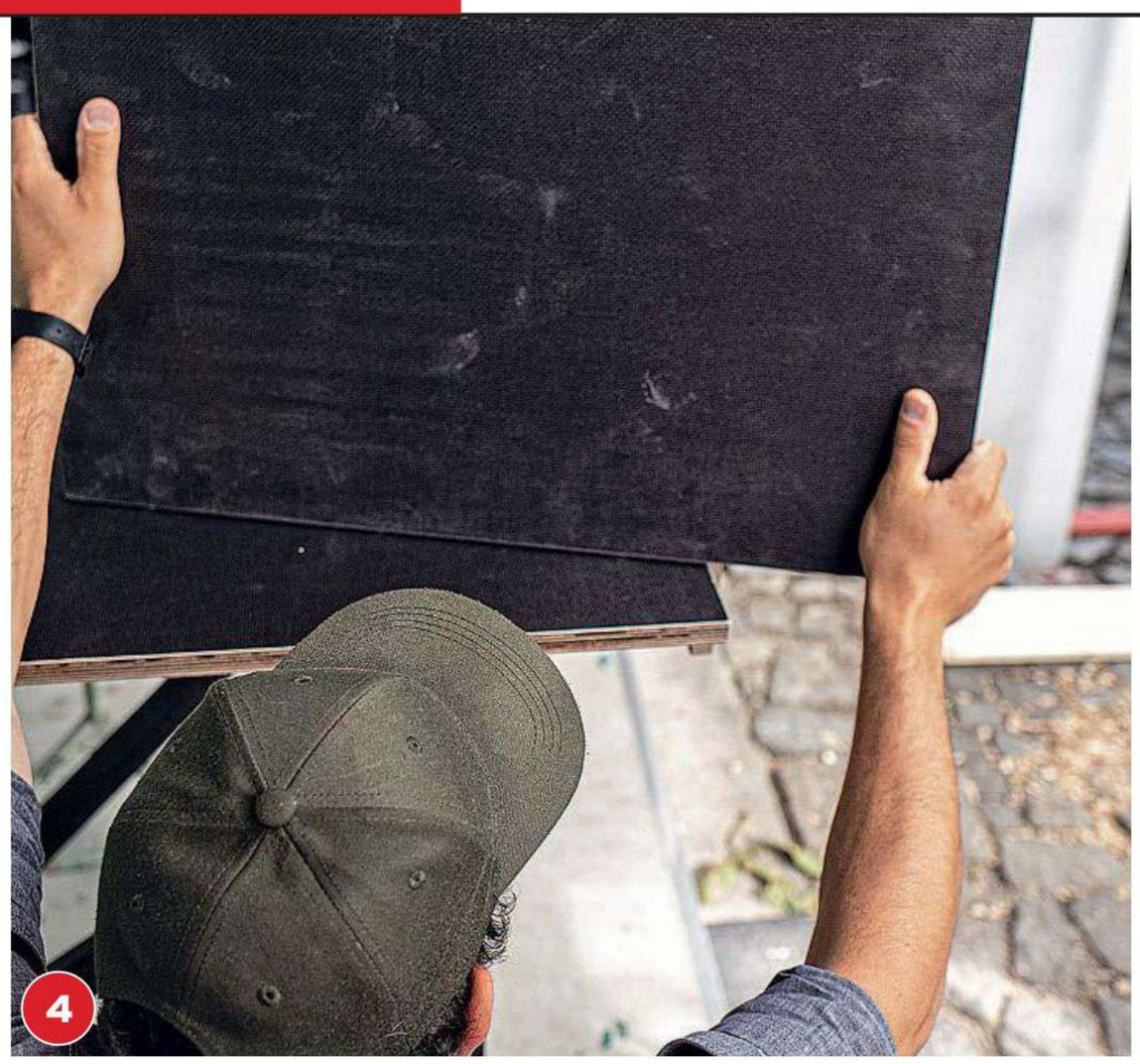
„BAUEN MAL ANDERS – MIT VIEL BOHREN UND STECKEN“

Anneke de Kemp, Juniorredakteurin bei **selber machen**

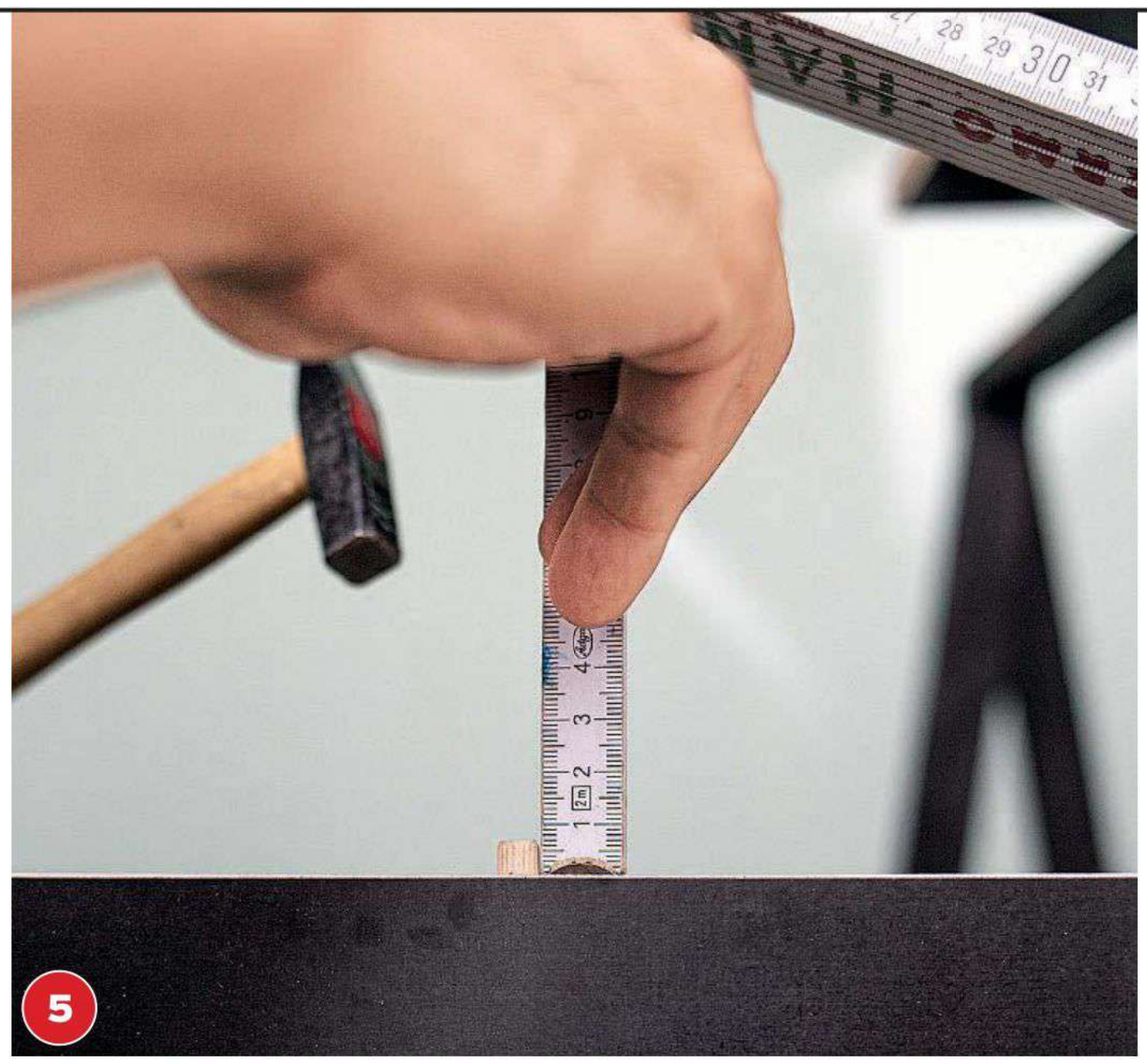
Das Material

Für den Stecksessel werden **Siebdruckplatten** verwendet. Das sind **Multiplexplatten aus Birkenholz**, die auf beiden Seiten **mit Phenolharz beschichtet** werden. Bei der Verleimung der Furniere wird ein Sieb auf die Platten gedrückt. Hierdurch entsteht die raue Seite mit kleinen Löchern oder Einkerbungen. So wird die Platte rutschfest. Der Aufbau von Siebdruckplatten gleicht dem von herkömmlichen Multiplexplatten: Sie bestehen aus einer ungeraden Anzahl an Furnierlagen. Die Furniere sind um 90° gegeneinander querverleimt, das heißt jede Lage ist um 90° gegen die nächste Furnierlage verdreht. Dadurch behalten die Platten auch bei Feuchtigkeit ihre Form. Die Vorteile:

- formstabil und sehr belastbar
- wasserfest und witterungsbeständig
- rutschfest
- ideal für den Möbel- und Innenausbau



Zum Markieren der Dübellöcher auf den Plattenkanten für Sitzfläche, Rückenlehne und Querstrebe die Dübelmarkierer in die Löcher der Seitenteile stecken. An den vorgezeichneten Linien (Schritt 1) die Platten nacheinander auf die Spitzen setzen und dagegenpressen.



Mit dem 8-mm-Bohrer alle Löcher mithilfe des Anschlagrings 35 mm tief in die Schnittkanten bohren. Etwas Leim in die Löcher der Plattenkanten geben, Dübel einstecken und so tief einschlagen, bis 7 mm Dübel überstehen. Mit Meterstab kontrollieren und den Leim gut trocknen lassen.

Sessel auf Zurrgurt und Armlehnen vorbereiten

Nach den Dübellöchern werden zwei Langlöcher pro Seitenteil hergestellt. Durch diese wird später der Zurrgurt geführt, der sie mit Rückenlehne, Sitzfläche und Querstrebe verbindet. Zudem fixiert man die Armlehnen auf den Seitenteilen.

Je Seitenteil zwei 35-mm-Schlitze markieren, mehrere Löcher bohren, zum Langloch verbinden.

TIPP

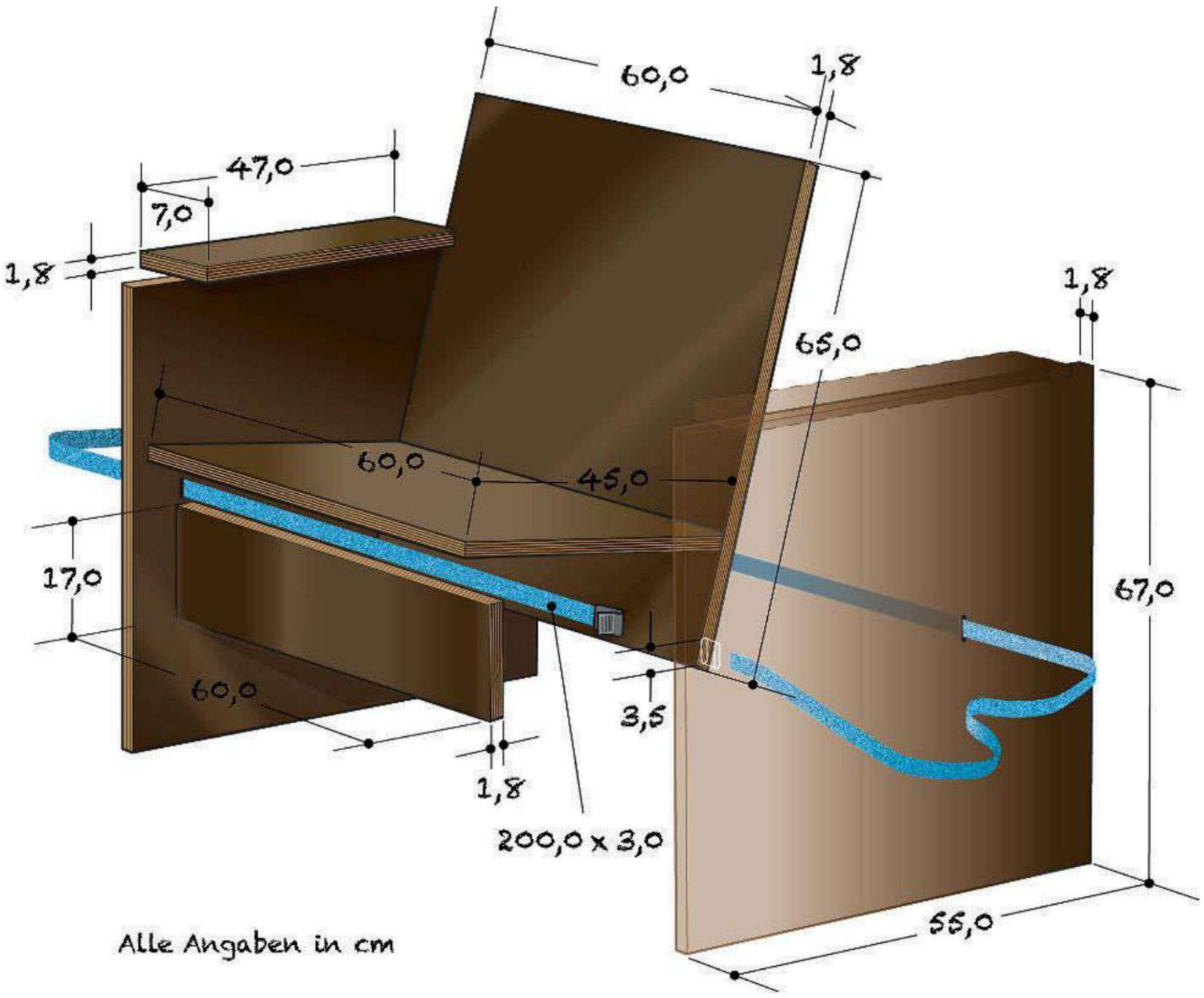
Splitterfrei durchbohren

Damit beschichtete Platten rückseitig nicht splittern, **legen Sie am besten ein Stück Holz unter** und pressen die Platte beim Durchbohren fest dagegen.

Langloch mit Flach- und Rundfeile entgraten. Verbindungsstellen der Armlehnen mit dem 3-mm-Bohrer vorbohren. Armlehnen mit je zwei Schrauben von oben auf Seitenteile schrauben.

Die Maße im Überblick

Der Sessel besteht aus zwei Seitenteilen, einer Sitzfläche, einer Rückenlehne, zwei Armlehnen und einer Querstrebe. Damit später alles gut ineinander passt, übertragen Sie diese Maße auf die beschichteten Multiplexplatten.



Für einen gemütlichen Sitz

Da Multiplexplatten ganz schön hart sein können, empfehlen wir, auf die Sitzfläche Kissen zu legen. Wer sich **bequem zurücklehnen** mag, besorgt sich außerdem ein Rückenkissen. Geeignete Modelle gibt es etwa bei www.hock-dich-hin.de Zu dem dunkelbraunen Stuhl passen **farbenfrohe Kissen** wie das Classic-Uni-Outdoor-Sitzkissen *Clou* in Gelb (um 20 Euro) oder das *Yucatan*-Outdoor-Kissen in Rot (Sitzkissen etwa 25 Euro; Rückenkissen etwa 30 Euro).

Lesen Sie noch oder sammeln Sie schon?

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Diese hochwertigen Acryl-Sammelkassetten helfen Ihnen, Ihre *selber machen*-Ausgaben zu ordnen. In jede Kassette passt ein kompletter Jahrgang.

1 Acryl-Kassette
€ 18,95
Best.-Nr. 51009

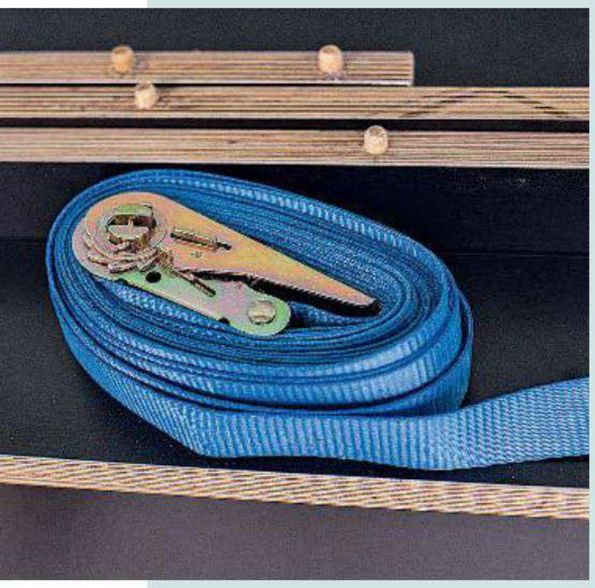
5 **Acryl-Kassetten für nur** € 79,95
Sie sparen 15%
Best.-Nr. 51010

Jetzt bestellen unter:
www.verlagshaus24.de oder
Telefon 0180-532 16 17

(14 Cent/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 Cent/Min.)

Sessel zusammenstecken

Jetzt geht's an die letzten Handgriffe: Die Einzelteile des Stecksessels werden mit Dübeln und einem 2 m langen Zurrgurt miteinander verbunden.



Der Spanngurt

Spann- oder Zurrgurte gibt es als einteilige Variante mit langem Gurtband und Ratsche oder Gurtbandklemme und als zweiteilige Variante mit langem Gurtband mit einem Haken und kurzem Gurtband mit Ratsche und einem weiteren Haken. Hier wird ein **einteiliger Zurrgurt** verwendet. Die **Farbe des Etiketts** auf dem Gurt zeigt das **Material des Gurtbands** an. Blau: Polyester, Braun: Polypropylen, Grün: Polyamid, Weiß: andere Werkstoffe.

1 Ziehen Sie den Gurt durch die beiden 35-mm-Schlitze eines Seitenteils, das mit den Dübelöchern nach oben liegt.

Anschließend stecken Sie die Rückenlehne, die Sitzfläche und die Querstrebe über die Dübel in dieses Seitenteil.

2

selber machen Projektliste

FÜR AUFSTEIGER 1 2

AUFWAND 3 Stunden + Trocknungszeit

MATERIAL

beschichtete Multiplexplatten, 18 mm stark:
- 2x Seitenteile 55 x 67 cm
- 1x Sitzfläche 45 x 60 cm
- 1x Rückenlehne 65 x 60 cm
- 2x Armlehne 47 x 7 cm
- 1x Querstrebe 17 x 60 cm

- 1x Zurrgurt, mind. 2 m lang, 3 cm breit
- 14x Holzdübel 8 x 40 mm
- 4x *Spax*-Schrauben 4 x 70 mm
- 8x Dübelmarkierer 8 mm
- 1x Holzleim
- 1x transparenter Wetterschutzlack

WERKZEUGE

Bleistift | Meterstab | Schleifklotz | 150er-Schleifpapier | Akkuschrauber | 8-mm-Holzbohrer | 3-mm-Holzbohrer | Anschlagring oder etwas Kreppband | Hammer | Flach- und Rundfeile

KOSTEN ca. 290 Euro

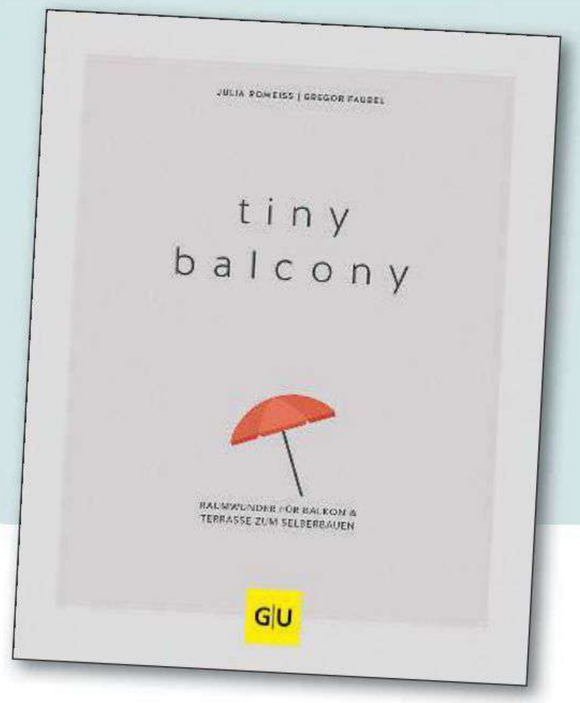
Fotos Gräfe und Unzer Verlag / Gregor Faubel, Gräfe und Unzer Verlag / Julia Romeiß, Gräfe und Unzer Verlag / Wei Ling Khor
Illustration Tillman Straszburger **Text** Gregor Faubel / Julia Romeiß, Anneke de Kemp

Das zweite Seitenteil von oben auf die Teile stecken. Zuletzt ziehen Sie den Gurt durch die 35-mm-Schlitze dieses Seitenteils. Dann den Gurt spannen, Stuhl aufstellen und Stabilität prüfen.

Buchtipp

Noch mehr Anregungen

Diese Bauanleitung stammt aus dem Buch ***Tiny Balcony***, erschienen im Gräfe und Unzer Verlag (26 Euro). Darin finden sich weitere **Möbel für draußen**, die **auf kleinem Raum funktionieren**. Entworfen haben sie die Autoren und erfahrenen Designer Julia Romeiß und Gregor Faubel. Neben dem Stecksessel sind etwa ein Klapptisch, eine Grillstation, ein Sichtschutz, ein Rankgerüst und ein Pflanzregal dabei herausgekommen.
Das Buch ist ideal für alle, die wenig Platz haben. Es bietet aber auch Haus- und Gartenbesitzern mit viel Fläche tolle Inspirationen und Bauprojekte. Diese kann man mithilfe von **Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Zuschnittplänen zum Runterladen** mit einfachem Werkzeug umsetzen.



FERTIG!

Nach der harten Arbeit können Sie jetzt Platz nehmen. Vielleicht mit einem kühlenden Getränk, das Sie auf der Armlehne abstellen?

Äußerst stabil: Dieses Urteil hat sich der Stuhl nach dem Härtetest verdient

Mehr Funktion, mehr Spaß

Ein neuer **Hochdruckreiniger aus Norwegen** stellt sich der Konkurrenz. Honda betritt das Akkusegment und überzeugt mit einem neuem Akku-Rasenmäher. Und drei weitere Tools können wir ruhigen Gewissens empfehlen.

Bewegliche Kabelrolle, ein Bügel gegen Umfallen: Mit dem P80 lässt sich bequem arbeiten

Nordische Konkurrenz

Der erste Hochdruckreiniger der Marke Ava ist seit Kurzem in Deutschland erhältlich. Das von Grund auf neu in Norwegen entwickelte Gerät bietet viele innovative Zubehörlösungen (bewegliche Schlauchtrommel, ausziehbare Lanze), eine hohe Benutzerfreundlichkeit (ausziehbarer Griff, Bügel gegen Umfallen), robuste Verarbeitung (Vier-Kolben-Metallpumpe). Die Reinigungswirkung ist sehr gut, die 160 bar Druck und die unterschiedlichen Aufsätze leisten ganze Arbeit. Die Zubehör-Halterungen am Gerät sind sehr gut zu nutzen; das Gerät verfügt über eine Autostopp-Funktion: der relativ leise Motor springt nur an, wenn der Abzug gedrückt wird.

Wir haben das Modell P80 als XL-Paket mit viel Zubehör getestet

PRAXISTEST ★★★★★ SEHR GUT

selber machen Fazit

AVA P80 Master

Mit vielen durchdachten Funktionen, tollem Zubehör und der sehr guten Reinigungsleistung gelingt dem P80 von Ava auf Anhieb der Sprung in die Oberklasse der Hochdruckreiniger. Die selber machen-Redaktion ist begeistert von dem Gerät und der Firmenphilosophie.

Der Griff ist ausziehbar. Für das Zubehör gibt es praktische Halterungen am Gerät

Ein nettes Detail ist die einklappbare Kurbel. Der Druckschlauch ist 10 m lang

Die Pistole wird mit angesteckt und es gibt Adapter für andere Hersteller-Schläuche

Hochdruckreiniger Ava Master P80

Motorleistung:	2.800 W
Max Druck:	160 bar
Wasserdurchfluss:	8,5 l/min
Schlauchlänge:	10 m
Gewicht:	25 kg
Preis ca.:	560 Euro (Paket XL mit Zubehör)
Info:	AVA of Norway
	www.avaofnorway.de
	www.hqs-shop.de
	Tel.: 0800 6644818 (kostenfrei aus dt. Festnetz)

Fotos Bernhard Eder, Mirjam Löw, Hersteller **Text** Bernhard Eder

Dreckfräse

Die kräfige Turbodüse macht kurzen Prozess mit starken Verschmutzungen

Teleskoplanze

Die ausziehbare Lanze ist ein echtes Highlight und gehört zur Standardausstattung.

Mit Knopfdruck und einer Drehung lässt sich die Lanze an die Körpergröße anpassen

Dreifach-Multidüse

Die *Vario*-Düse gehört zum Lieferumfang und bietet drei Strahleinstellungen

Ein schlanker Strahl mit viel Power gegen starken Schmutz und für harte Oberflächen

Der Doppelstrahl mit viel Wasserdurchlauf ist gut als Universaleinstellung

Der breite, flache Strahl ist prima zum Reinigen von Holzoberflächen

Flächenreiniger

Der Flächenreiniger hebt durch den Wasserdruck und die Rotation ein wenig ab

Mit leichtem Druck wird der Reiniger geführt und liefert gute Ergebnisse

Die dichten Borsten sind ein wirksamer Spritzschutz, die Flügel sorgen für Auftrieb

Ava – der neue Hochdruck-Player

Die drei Gründer der Firma Swantech mit der Marke Ava haben zusammen mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich Hochdruckreiniger und kennen alle Schwachstellen der verfügbaren Geräte am Markt. Daraufhin beschlossen sie, selbst Geräte zu entwickeln, die länger halten, mehr Funktionen bieten und mit günstigen Ersatzteilen einfach zu reparieren sind. Man wisse, was man besser machen kann als die Mitbewerber, sagt Mitgründer Harald Lavik im Gespräch mit **selber machen**. Die vielen tollen Funktionen der robusten Geräte und die Testergebisse sind ein starkes Signal.

Paradedisziplin der Tauchsäge: ansatzlos mit dem Sägeblatt von oben in das Werkstück

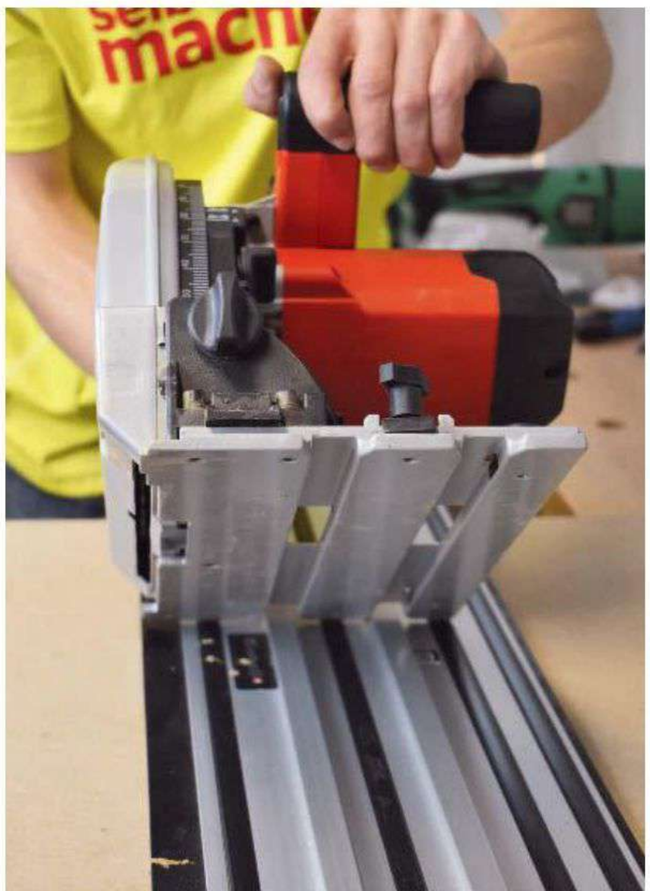
Schnäppchen-Säge

Die Küchen-Arbeitsplatte für die Spüle ausschneiden – das geht am besten mit einer Tauchsäge. Das Modell TE-PS 165 von Einhell ist mit rund 90 Euro ein günstiges Gerät. Die Führungsschienen, die man beim Arbeiten mit der Tauchsäge oft braucht, kostet um die 50 Euro extra. Mit circa 140 Euro ist das Gerät aber immer noch günstig, denn Profisägen können 500 Euro kosten. Dafür liefert die Einhell ein gutes Ergebnis ab: Die Bedienung ist gut, die 90°-Tauchschnitte sind winkelig. Das Einstellen von Schnittiefe oder -winkel mit den etwas groben Plastikschaltern erfordert Geduld. Die Ergebnisse aber passen: 1 cm Schnittiefe sind genau 1 cm, die Winkel stimmen. Das mitgelieferte Sägeblatt (48 Zähne) passt aber unserer Meinung nach nicht ganz zur Tauchsäge: Sie tut sich in dickem Holz (ab 30 mm) etwas schwer. Ein Blatt mit 36 Zähnen war besser.

Der Parallelanschlag ist gut und stabil, der Saugeranschluss ein wenig wackelig

Die Winkeleinstellung ist etwas fummelig, die Skalen sind gut lesbar

Der Schnittwinkel kann zwischen 90° und 45° stufenlos eingestellt werden



Die Sägeschiene ist bei der Arbeit mit der Tauchsäge unverzichtbar. Sie kostet von Einhell um 50 Euro

PRAXISTEST ★★★★ GUT

selber machen Fazit

Einhell TE-PS 165

Die Einhell-Tauchsäge TE-PS 165 ist ein gutes Heimwerkergerät und liefert ziemlich exakte Schnitte. Mit rund 90 Euro ist sie wirklich günstig. Trotz 1.200 W kommt man manchmal ans Leistungslimit. Mit einem anderen Sägeblatt kann man die Leistung noch verbessern.

Tauchsäge Einhell TE-PS 165
Motorleistung: 1.200 Watt
Leerlaufdrehzahl: 5.200 U/min
Max. Schnittiefe: 56 mm (90°), 42 mm (45°)
Sägeblatt/-aufnahme: Ø 165 mm, Ø 20 mm
Lautstärke: 102 db(A)
Gewicht: 4,8 kg
Preis ca.: 90 Euro (Säge), 50 Euro (Schiene)
Info: www.einhell.de

Fotos Bernhard Eder, Markus Howest, Hersteller **Text** Bernhard Eder

Mit dem Daumen entriegeln, dann kann der untere Griff verschoben werden

Durch Drehen am Griff wird die Zwinge angezogen

Platzspar-Zwingen

Mit den patentierten Getriebezwingen GK hat der Hersteller Bessey eine echte Neuheit auf den Markt gebracht. Denn anders als bei den bekannten Schraubzwingen sitzt der Drehgriff zum Festziehen nicht unter der Spindel, sondern ist um die Schiene herum platziert. So ist die Getriebezwinge schön kompakt und gut an Stellen mit wenig Platz einsetzbar. Die Spannkraft beträgt bis zu 2.000 N pro Zwinge. Sie sind in vier Spannweiten von 150 bis 600 mm ab etwa 20 Euro zu haben. www.bessey.de

Über ein Getriebe wird die Drehung am Griff in Zug an der Spindel umgewandelt

Das Set mit zwei Zwingen und Multitool kostet um die 50 Euro

PRAXISTEST ★★★★ GUT
Bessey
GearKlamp GK

selber machen Fazit

Die GK-Getriebezwingen sind perfekt zum Verzwingen von Werkstücken an Stellen, wo eine normale Schraubzwinge zu viel Platz braucht, etwa bei der Montage eines Schrankkorpus'. Das Verstellen und Fixieren gehen schnell von der Hand. Die Spannkraft ist nicht ganz so hoch wie bei manchen klassischen Zwingen. Ein Exemplar der GK30 ist beim Test beschädigt worden – der Griff wird nur von zwei kleinen Plastiknippeln gehalten.

Der Schlüsselsatz für die Hosentasche wiegt 440 g und ist 26 cm lang

8-in-1-Schraubenschlüssel

Dieser Zufallsfund für rund 15 Euro bei Amazon weckte unsere Neugier. Der Schlüssel enthält die metrischen Größen von 8–19 mm. Man dreht den Kopf, bis die benötigte Größe einrastet. Der Griff ist leicht schräg. Das schützt die Fingerknöchel vor Aufschürfungen und erleichtert das Schrauben. Allerdings ist die Kraftübertragung nicht so gut wie bei einem geraden Schlüssel. Die Verarbeitung ist gut, aber der Kopf wackelt ein wenig, wenn er eigentlich schon eingerastet ist.

Der Kopf wird einfach gedreht, bis die richtige Größe einrastet: 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17 oder 19 mm

Mit den geriffelten Nüssen greigen auch Außen-Vierkantbolzen

PRAXISTEST ★★★★ GUT
YLX/Easymaxx
Multi-Schlüssel

selber machen Fazit

Platzsparend und praktisch – die wichtigsten acht Schraubenschlüssel hat man mit diesem Werkzeug in einer Hosentasche immer dabei. Für den Zweit-Werkzeugkasten im Gartenhaus oder für unterwegs im Auto ist er aber durchaus empfehlenswert. Einen Stern Abzug gibt es für die leicht wackelnden Köpfe, beim Schrauben stört das aber nicht. Das Tool ersetzt keine Ratsche.

Kräftig und leicht: Der HRG 466XB eignet sich für mittlere bis große Gärten

Leichtes Schwergewicht

Mit 46 cm Schnittbreite, 36-V-Akku und Radantrieb ist der HRG 466XB von Honda ein potentes Exemplar unter den Akkumähern. Trotz solidem Metalldeckel bleibt der Mäher mit knapp 29 kg (inklusive Akku) handlich und ist gut zu manövrieren. Betrieben wird der Mäher von einem 36-V-6-Ah-Akku, der im Mäherset für rund 900 Euro mit Ladegerät enthalten ist. Die Mulchfunktion aktiviert man an einem Hebel auf dem Mähdeck, die Schnitthöhe lässt sich an Vorder- und Hinterachse auf sechs Stufen (20-74 mm) passend einstellen. ■

Fotos Helmut Gassner, privat **Text** Helmut Gassner, Mirjam Löw

Helmut Gassner, Mitarbeiter bei **selber machen**, testete den Mäher auf 300 m² Fläche

Das Schneidemesser ist gut zugänglich und kann selbstständig getauscht werden

Die Akku-Ladeanzeige am Schiebeholm. Der hintere Hebel schaltet den Antrieb zu

Mit zusammengeklapptem Schiebeholm kann man den Mäher platzsparend aufrecht lagern

PRAXISTEST
★★★★★
SEHR GUT
Honda
HRG 466XB

selber machen Fazit

Der Honda HRG 466XB lässt sich gut manövrieren und erinnert mit seiner Leistung an einen Benzinmäher. Für kleine Gartenanlagen ist er übermotorisiert, besser geeignet ist da der kleine Bruder 416XB. Weitere Pluspunkte: die solide Verarbeitung, der gut sichtbare Ladezustand und die Akku-Überhitzungsanzeige.

Technische Daten	
Nennleistung / -drehzahl:	1,8 kW / 2.500 U/min
Länge x Breite x Höhe:	1.430 x 497 x 980 mm
Schalldruck (30 cm Entfernung):	92 dB(A)
Antriebsgeschwindigkeit:	0,9 m/s
Fangkorbvolumen:	50 l
Preis ca.:	700 Euro ohne Akku, 900 Euro im Set
Info	www.honda.de

Marktplatz

MASCHINENBAU FELD GmbH
Blech nach Maß

Individuell · Günstig · Schnell

- Blechabkantungen
- Blechzuschnitte
- Profilzuschnitte
- Cortenstahl
- **NEU:** Ab sofort individuelle Laserzuschnitte

Edelstahl, Stahl, Aluminium, Titanzink, Kupfer, Messing

So funktioniert's:

- Produkt auswählen
- Maße im Online Shop angeben
- Preis inkl. Material und Versandkosten erhalten
- oder Ware an unserer Verkaufstheke abholen

einfach online bestellen!

www.feld-eitorf.de

53783 Eitorf · Im Auel 34 · Telefon: 0 22 43 - 91 703 - 10
Öffnungszeiten: Mo – Fr von 8:00 – 17:00 Uhr

WABECO Bohrständer
Fräsständer

Einzigartig
mit 2ter Zustellachse

Genial
Säule in der Bodenplatte
um 360° drehbar

Massiv

Präzise

Platzsparend

135 Jahre Wabeco
1885-2020
Tradition durch Innovation

ab 139,99 €

Made in Germany

Walter Blombach GmbH
Telefon +49 2191 597-0
E-Mail info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de

sautershop
neu. innovativ. professionell.

Gutschein-Code*
FRAESTISCH2020
-15€

Frästisch selber bauen

+ Komponenten in großer Auswahl
+ Individuelle Konfiguration
+ Kompetente Fachberatung
+ Ihr perfekter Frästisch

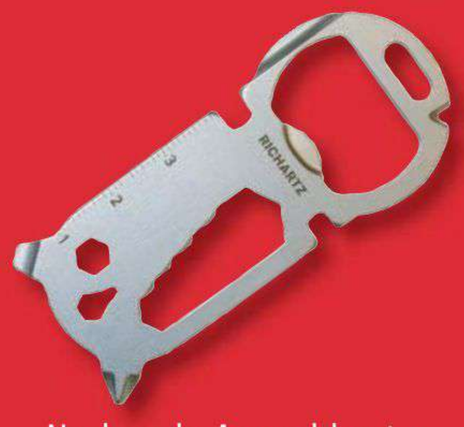
Weitere Infos unter: www.sautershop.de

*15€ geschenkt ab einem Mindestbestellwert von 100€. Gültig bis 12.07.2020.

info@sautershop.de +49 (0)8143 / 99 129 0

Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Gehtüren
Scheunentore, mit oder ohne Antrieb
Nur 3 Tage Lieferzeit
Bauer-Systemtechnik GmbH
Gewerbering 17, 84072 Au
www.bauer-tore.de
Tel: 08752-1600, info@bauer-tore.de
BAUER

Ihre Prämie
... wenn Sie *selber machen* abonnieren!



Noch mehr Auswahl unter
www.selbermachen.de/abo

35 JAHRE
SCHWANHEIMER INDUSTRIEKLEBER GMBH
INDUSTRIE
HANDWERK
HAUSHALT
EINMALIG SCHNELL PROBLEMLOS
35 JAHRE

Profiklebstoffe auch für Heimwerker!

Anwendungsvideo im Onlineshop

www.industriekleber.com

selber machen

So erreichen Sie uns

ABONNEMENT

selber machen ABO-SERVICE
Gutenbergstr. 1, 82205 Gilching
Tel.: 0180 5321617* oder 08105 388329 (normaler Tarif)
Fax: 0180 5321620*
E-Mail: leserservice@selbermachen.de
www.selbermachen.de/abo, www.selbermachen.de/archiv
*14 ct/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunkpreise max. 42 ct/Min.

Preise: Einzelheft EUR 3,80 (D), EUR 4,40 (A), SFr 6,80 (CH), EUR 4,60 (BeNeLux), EUR 5,30 (FR, IT, PT, ES) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahresabopreis (12 Hefte): Inland: EUR 45,60, inkl. MwSt., im Ausland zzgl. Versandkosten.

Die Abogebühren werden unter der Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe ankündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum.

Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Für Fragen und Kommentare an die Redaktion:

LESERBRIEFE & BERATUNG

selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München
www.selbermachen.de
E-Mail: redaktion@selbermachen.de
Tel.: 089 130699-723

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.
Heftnachbestellung: leserservice@selbermachen.de

ANZEIGEN

helmut.gassner@verlagshaus.de

Impressum

Redaktion:
selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München
Tel.: 089 130699-723

Chefredakteur: Markus Howest (verantwortlich für den red. Inhalt)
Redaktion: Anneke de Kemp, Bernhard Eder, Mirjam Löw
Redaktionsassistentin: Stella Zeidler
Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Thomas Armonat, Nina Böll, Christian Bordes, Gerald Freyer, Natalie Grolig, Simon Morgenthal, Jan Schönmuth, Michael Suck, Tillman Straszburger, René Vater, Ulrich Wolf
Layout und Grafik: Monique Meyer
Herstellungsleitung/Chef vom Dienst: Sandra Kho
Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestr. 11a, 80797 München
Geschäftsführung:
Clemens Schüssler, Henry Allgaier
Gesamtleitung Media:
Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)
bernhard.willer@verlagshaus.de
Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de
Anzeigendisposition: Rita Necker, rita.necker@verlagshaus.de
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 9 vom 01.01.2020.
www.verlagshaus-media.de
Vertrieb/Auslieferung:
Den schnellsten Weg zu Ihrer Lieblingszeitschrift finden Sie auf www.mykiosk.com
Bahnhofsbuchhandel, Zeitschriftenhandel:
MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb, Unterschleißheim, www.mzv.de
Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn
Druck: Severotisk s.r.o., Prag
Litho: Ludwig Media, Zell am See

Gerichtsstand ist München. Für unverlangt eingesandtes Bild- und Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Insbesondere erfolgt die Fertigung der nach in diesem Werk veröffentlichten Bauanleitungen auf eigene Gefahr. Eine Haftung für Sach- und/oder Personenschäden ist ausgeschlossen.

100%-Gesellschafterin der Selber Machen Media GmbH ist die GeraNova Bruckmann Verlagshaus GmbH. Geschäftsführender Gesellschafter: Clemens Schüssler.

© 2020 by Selbermachen Media GmbH.
Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X

GeraNova Bruckmann Verlagshaus

Adressen

A

Ava of Norway GmbH
www.avaofnorway.de
0800 6644818

B

Bauer Systemtechnik GmbH
www.bauer-systemtechnik.de
08752 8658090

Bauhaus AG
www.bauhaus.info
0800 3905000

Bessey Tool GmbH & Co. KG
www.bessey.de
07142 4010

Bio Green GmbH & Co. KG
www.biogreen.de
064 4493120

Bondex PPG Coatings Deutschland GmbH
www.bondex.de
023 48690

D

Denqbar GmbH
www.denqbar.com
03501 7929830

E

Einhell Germany AG
www.einhell.de
09951 9420

Erdenwerk Gregor Ziegler GmbH
www.ziegler-erden.de
09636 92020

F

fischerwerke GmbH & Co. KG
Fischer Dübel
www.fischer.de
07443 120

Fliesenhandel Schittek GmbH
www.fliesenhandel-schittek.de
040 7458850

Floragard Vertriebs-GmbH
www.floragard.de
0441 20920

G

Gardena Deutschland
www.gardena.com
0731 40900

H

H.O.C.K. GmbH & Co. KG
www.hock-dich-hin.de
06186 7028

Hauert Manna Düngerwerke GmbH
https://manna.de
0911 94118180

Heck Wall Systems GmbH
www.wall-systems.com
09231-8020

Honda Garten
über Honda Deutschland
www.honda.de
069 83090

J

J. Wagner GmbH
www.wagner-group.com
07544 5050

Jeld-Wen Deutschland GmbH & Co. KG
www.jeld-wen.de
09082 710

K

Knipex-Werk
www.knipex.de
020 247940

L

Ledlenser GmbH & Co. KG
www.ledlenser.com
0212 59480

Logoclic
über Bauhaus AG
www.logoclic.info
0800 3905000

M

Maister GmbH
https://maister-bbq.de
030 30363758

Maschinenbau Feld GmbH
www.feld-eitorf.de
02243 9170310

P

Philips GmbH
www.philips.de
040 808010980

R

Renofloor GmbH
www.renofloor.de/steinteppiche
09369 90670

Rico Design GmbH & Co. KG
www.rico-design.de
05272 6020

Robert Bosch Power Tools GmbH
www.bosch-diy.com
0711 40040990

Robert Bosch Power Tools GmbH
www.bosch-heroes.com
089 45249252

Role Rostdelete GmbH
www.rostdelete.de
02542 7511

S

Saicos Colour GmbH
www.saicos.de
0258330370

Sauter GmbH
www.sautershop.de
08143 991290

Schwanheimer Industriekleber GmbH
www.industriekleber.com
06262 3431

T

Triflex GmbH & Co. KG
www.triflex.com
0571 387800

W

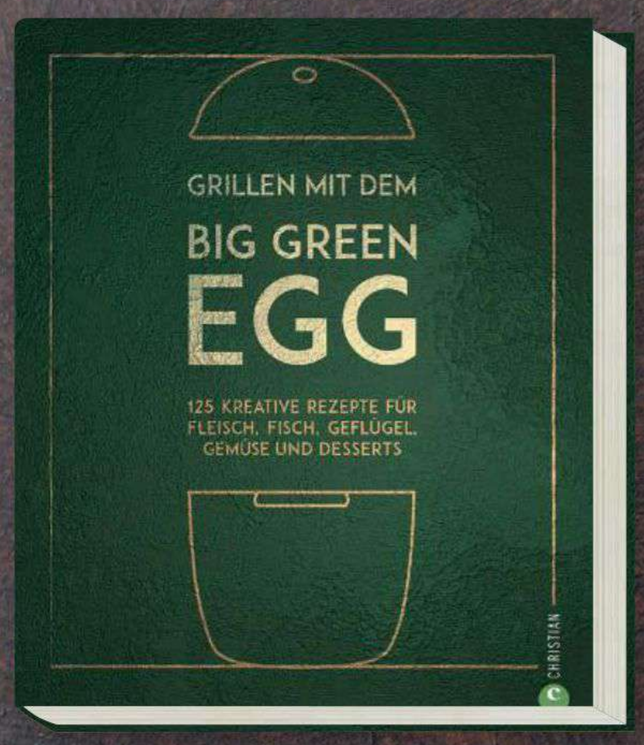
Wabeco
über Walter Blombach GmbH
www.wabeco-remscheid.de
02191 5970

Wera Werkzeuge GmbH
www.wera.de
0202 4045311

Wolfcraft GmbH
www.wolfcraft.de
02655 510

Wir testen nach bestem Wissen und Gewissen und anhand möglichst objektiver Kriterien. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, kontaktieren Sie uns gerne, damit wir diese richtigstellen können. Weitergehende Schadensersatzansprüche schließen wir aus. Wenn hier Tests Dritter veröffentlicht werden, gilt Folgendes: Soweit einzelne Beiträge die Rechte Dritter verletzen oder aus anderen Gründen rechtswidrige Inhalte enthalten, ist für den Rechtsverstoß der jeweils genannte Verfasser verantwortlich. Wir sind zwar um eine regelmäßige Kontrolle der Beiträge bemüht, eine inhaltliche Verantwortung – gleich welcher Art – übernehmen wir jedoch nicht.

RAN AN DEN GRILL!

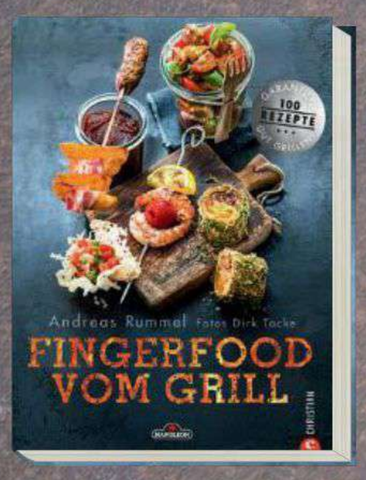


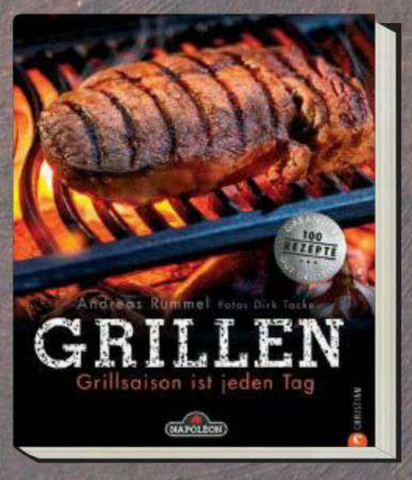
NEU

320 Seiten · € (D) 49,99
ISBN 978-3-95961-383-5

Ambitionierte Hobbyköche haben heute eine Reihe von High-End-Geräten in der Küche: Sous-Vide-Garer, Thermomix, Eismaschine, Kitchen Aid … Und im Garten steht neben dem teuren Grill das „Big Green Egg" – der Alleskönner für den Könner. Dieses Buch zeigt in 150 Rezepten und zahlreichen Step-by-Step-Fotos, wie sich das ganze Potenzial des Green Eggs nutzen lässt – von Fisch über Geflügel zu Fleisch, Gemüse und sogar Desserts.

KOSTENLOSER VERSAND
GRATIS
DIREKT AB VERLAG*



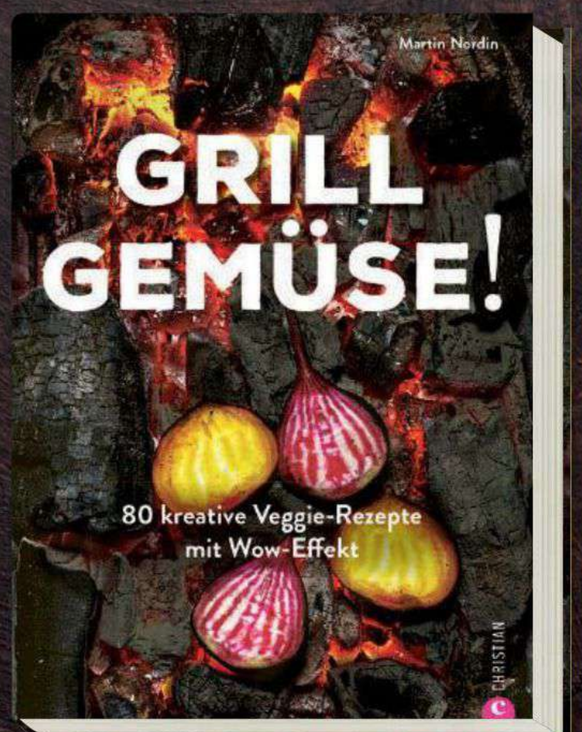


Weitere Rezeptideen finden Sie unter WWW.CHRISTIAN-VERLAG.DE

NEU

192 Seiten · € (D) 19,99
ISBN 978-3-95961-403-0

Echtes Grillen geht nur mit Fleisch? Aber nein! Wer nachhaltig lebt und gerne grillt, der grillt heute grün. Wichtig dabei ist nur, dass das Gemüse statt als schnöde Beilage als kreativer Hauptdarsteller auf den Teller kommt. Dieses Buch liefert 80 kreative Veggie-Grillrezepte von »Am Spieß gegrillten Blattkohl« bis zum »Taco mit Räuchertomaten«, die alle so lecker sind, dass man das Fleisch echt nicht vermisst. Die grüne Grillsaison kann kommen!



JETZT BEI AMAZON, IM BUCHHANDEL
ODER UNTER CHRISTIAN-VERLAG.DE

*In der Corona-Krise stellt Amazon seine Lager auf die geänderte Bedürfnislage um. Der Online-Händler hat die Bestellung für andere Waren -auch Bücher!- bis auf weiteres ausgesetzt. **Mit einer Direktbestellung, unterstützen Sie Verlage und Autoren!**

CHRISTIAN

©karandaev - stock.adobe.com

Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

Trendthema

Kreativ gestaltete Outdoorküche aus „Mein bestes Projekt“

Outdoorküche

Draußen kochen, braten und grillen – eine wahre Bereicherung für Ihr Zuhause. Wie die Einreichungen zu unserem Leser-Wettbewerb „Mein bestes Projekt“ gezeigt haben, widmen sich immer mehr Heimwerker (siehe Foto) diesem Thema – mit tollen Ergebnissen. Wir zeigen Ihnen in der nächsten Ausgabe, wie Sie eine mobile Outdoorküche bauen. Und zwar eine, die Sie nach Gusto hier und dort nutzen können. Folgende Features hat die Küche:

- Mobil auf Rädern
- Kaltwasser-Anschluss am Gartenschlauch
- Spülbecken und Abwasserbehälter
- Kochmöglichkeit mit Gas

Ab 10. Juli am Kiosk

Stichsägen

Sie gehören in jede Werkstatt und werden bei fast jedem Holzprojekt gebraucht. Wir testen fünf Stichsägen verschiedener Hersteller – erstmals nur die Akkuvarianten

Vergleichstest

Fotos Hikoki, Eva Hörboom, Chris Lambertsen **Text** Markus Howest

Zementarbeiten

Tolle Accessoires aus Zement – wie das geht? Wir zeigen Ihnen an drei Beispielen, wie und was Sie mit dem Baustoff Zement gestalten können.

- Blumentopf aus Schuhen
- Beistelltisch aus Büchern
- Eine Feuerschale
- Plus: handwerkliche Tricks

Zusätzlich in selber machen im August:

- Ausgleichsmasse: So wird sie verwendet
- Terrassensteine einfärben
- Holzschutz für Ihren Zaun
- „Selbermacher des Jahres“ im Fokus
- Gartentor selber bauen

Themen-Vorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen.

Markus Howest, Chefredakteur

Liebe Leserinnen und Leser!

Hat Ihnen diese Ausgabe selber machen gefallen? Dann empfehlen Sie das Magazin doch weiter an Freunde, die genauso viel Spaß am Heimwerken haben wie Sie. Ich freue mich über jeden neuen Leser und Abonnenten.

Haben Sie Anregungen, Fragen oder Kritik? Dann schreiben Sie uns gerne eine E-Mail: **redaktion@selbermachen.de**

selber machen
Jetzt schon aufs Weiterlesen freuen!
Das **selber machen**-Abo mit bis zu 29 % Preisvorteil und attraktiver Prämie!
0180 5321617*

*14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, aus dem Mobilfunk können die Preise abweichen.

MASTER work 1600

Die mobile Werkbank

wolfcraft®

www.wolfcraft.de

MagentaSERVICE

„Ich bin Ihre Expertin bei allen Fragen & Problemen in der digitalen Welt.“

Jenny Stellmacher
Computerhilfe-Expertin

UNTERSTÜTZUNG AUCH IM HOMEOFFICE

DIE TELEKOM COMPUTERHILFE: EINFACH EIN GUTES GEFÜHL!

- **Persönlich:** Unsere Computerhilfe-Experten kümmern sich sofort um Ihr Anliegen. Per Telefon, Fernwartung oder bei Ihnen zu Hause.
- **Kompetent:** Ob PC, Mac, Tablet, Smartphone, Drucker, WLAN oder Smart Home – unsere Experten unterstützen Sie in vielen Bereichen. Übrigens auch bei Microsoft 365, Microsoft Teams u. v. m.
- **Netzanbieterunabhängig:** Unseren Service können Sie nutzen, egal wer Ihr aktueller Netzanbieter ist.
- **Preiswert:** Schon ab 5,95 € monatlich.*

Jetzt informieren und buchen unter **0800 330 1472** oder **www.telekom.de/computerhilfe**

ERLEBEN, WAS VERBINDET.

* Monatliche Kosten: Computerhilfe S 5,95 €, M 9,95 €, L 19,95 €. Monatliche Inanspruchnahme der Hotline bei S und M bis zu insgesamt 30 Minuten, bei L bis zu insgesamt 45 Minuten, danach jeweils 1,79 €/Minute. Alternativ sind bei Computerhilfe M ein Anliegen und bei Computerhilfe L zwei Anliegen im Monat zeitlich nicht begrenzt. Nicht genutzte Minuten verfallen am Monatsende. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate. Pro Kalenderjahr eine WLAN-Beratung per Telefon/Fernzugriff zu Router-Positionierung, Funkkanal- und Frequenzband-Einstellung, Beratung zu neuer Hardware, Unterstützung bei Erstinstallation neuer Hardware oder eine 30-minütige Schulung (bei M) bzw. und eine 30-minütige Schulung (bei L) zum verwendeten Betriebssystem, der Anwender-Software oder zu Smart Home-Anwendungen. Computer-Check-up zweimal im Kalenderjahr per Telefon/Fernzugriff zur Überprüfung des PC/Notebooks.