

Einbruchschutz

So sichern Sie Ihr Eigentum
effektiv – die besten Tipps

Rasenmäher

Leistung & Handling: Drei
Akku-Modelle im Praxistest

Kletterwand

Individuelle Lösung aus
Griffen, Seilen und Brettern



Juli 2022
EUR 3,95

A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

DIY
Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

selber
machen

selber machen

Sparen
Sie bares
Geld

PFLASTERN wie die PROFIS

Gestalten Sie Flächen
lebendig

Befestigungen

Diese Systeme verhindern
Schäden an der Fassade

Stauraumbank

2-in-1-Lösung: Ordnung
schaffen und bequem sitzen

Auch als
Sichtschutz
geeignet

Wasserfall

Fließendes Nass aus der
Wand – so wird's gebaut



GARTEN- Möbel selber bauen

Von Relaxliege bis Lounge-Bank

Pool richtig reinigen | Garagentor neu streichen



WAS AUCH IMMER DER ARBEITSTAG VON IHNEN VERLANGT!



Makita hat das richtige Akku-Werkzeug für Sie.
Vom bewährten LXT 18 Volt bis zum neuen XGT 40 Volt max.
Akkusystem. **Leistungsstark, zukunftsweisend, leise.**



Und wann macht's bei Ihnen  **klack!**

www.makita.de

Editorial



Markus Howest,
Chefredakteur von
selber machen



Auch künftig liefern die Produktioner **Uli Wolf, René Vater und Bernhard Eder** (v.l.n.r.) ihre Projekte, Tests und Hintergründe aus der Werkstatt und von der Baustelle



Mirjam Löw, Anneke Fuchs und Anna Milo (v.l.n.r.) übernehmen vorübergehend die Verantwortung in der **selber machen**-Redaktion

Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Gartenmöbel bauen, Wege anlegen, Klettertipi aufstellen und den Pool klar machen – Themen, die nach Sommer klingen. Da wird für jeden etwas dabei sein: ob bei der hochwertigen Relaxliege aus Lärchenholz, bei den vielen Details der Kletterwand für Ihre Kleinen, beim Pflastern von Auffahrt oder Wegen und bei den unzähligen Pflege- und Reinigungstipps rund um Ihren Pool im Garten. Apropos: Tatsächlich wurde uns bei der Pool-Recherche schnell bewusst, wie umfangreich die notwendigen Maßnahmen zur Instandhaltung und zum richtigen Betrieb des Schwimmbads sind. Wir haben uns für Sie durch das Dickicht der Informationen gearbeitet und die wichtigsten Tipps und Tricks für Sie zusammengestellt.

Nun möchte ich noch einige Zeilen in eigener Sache an Sie richten. Mit dieser Ausgabe kündigt ich meinen Abschied von **selber machen** an. Ab der kommenden Ausgabe wird das bewährte Redaktionsteam (siehe Foto) übergangsweise die Verantwortung für das Magazin übernehmen. Die Kolleginnen, die Ihnen ja aus den einzelnen Beiträgen gut bekannt sind, werden die nächsten Ausgaben gemeinsam mit unseren Produktionern (Fotos siehe oben) inhaltlich gestalten und aufbereiten.

Ich sage an dieser Stelle DANKE

- für Ihre Treue in den vergangenen vier Jahren
- für Ihre hohe kritische Aufmerksamkeit bei unseren Themen und Projekten
- für Ihre vielfachen Hinweise und Änderungstipps
- für Ihre Nachsicht bei Fehlern
- und dafür, dass Sie viele unserer Ideen und Impulse umgesetzt haben.

Es hat mir viel Freude gemacht, Sie monatlich mit unserem DIY-Angebot zu versorgen, insbesondere auch in der Zeit der Pandemie, in der unser Anspruch noch größer war als ohnehin, Sie mit spannenden Bauprojekten rund um Haus und Garten zu inspirieren. Wohl wissend, dass sich diese Zeit besser überbrücken lässt, wenn man viel zu werkeln hat.

Einmal **Selbermacher**, immer **Selbermacher** – das dies so ist, wissen wir alle nur zu gut. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen auch für die Zukunft viele tolle Projekte.

Ihr

Juli 2022



TITELTHEMA

S. 14

RELAXLIEGE

Auf der selbstgebauten Rahmenkonstruktion erholen sich Körper und Seele



**RAHMEN
LACKIEREN
UND
MONTIE-
REN**

DECKENLAMPE

Die verdrehten Fichtenleisten erzeugen eine Turbinenoptik

S. 8

**Dieser Leser hat
verschiedene Techniken
ausprobiert und
perfektioniert**



**Gewinner-
Projekte
Preise
6-15**



S. 28

STAURAUMBANK

bietet genut für die Spielesammlung



S. 46

WASSERFALL

in einer Mauer schmückt den Außenbereich



S. 54

KLETTERTIPI

im Grünen – der ideale Spielplatz im Garten

PRAXISTEST
Hält der
Winkel-
schleifer,
was er
verspricht?



S. 90

S. 64

Zu gewinnen:
bunter, pflegeleichter
Rhododendron



EINBRUCHSCHUTZ

Kameras schrecken Einbrecher nicht nur ab, sondern bieten dank moderner Technologie auch von unterwegs Einblick ins eigene Grundstück. S. 86

Garten und Pflanzen

- 62 **MAGAZIN**
Hochbeet, Insektenhotel, Feinsprüher und ein Pflanzen-Gewinnspiel
- 64 **PFLASTERN**
Wie Sie Pflastersteine mit Pflanzen kombinieren, erfahren Sie hier
- 72 **POOLREINIGUNG**
So halten Sie Filter, Skimmer und Wasser sauber + Reinigungsplan



S. 82

GLASFASER

Bis zu 200 gebündelte Fasern finden unterirdisch den Weg ins Haus

Bauen und Renovieren

- 6 **INTROMAGAZIN**
Schützen, Reparieren, Pflegen: drei Ideen, mit denen Sie Geld sparen
- 8 **MEIN BESTES PROJEKT**
Diese Heimwerker belegen die Plätze 6 - 15 unseres Wettbewerbs
- 14 **TITELTHEMA**
Relaxliege und Loungemöbel aus Holz selber bauen: So gelingt's
- 28 **STAURAUMBANK**
Ein Möbel mit mehreren Talenten: Sitzen und Aufbewahren in einem
- 34 **GARAGENTOR**
Mit Speziallack die Farbe auffrischen und den Schutz erhöhen
- 38 **BEFESTIGUNGEN**
Mit diesen Kniffen halten sie dauerhaft in gedämmten Fassaden

Werkzeug und Technik

- 78 **MAGAZIN**
Säbelsäge, Schrauben, Schutzbrille und Knieschoner im Porträt
- 80 **SO FUNKTIONIERT DAS**
Die biologische Teichreinigung: Wie Bakterien Stoffe herausfiltern
- 82 **GLASFASER**
Schnelleres Internet für alle: Wie Sie auf Ihre Kosten kommen
- 86 **EINBRUCHSICHERHEIT**
10 Tipps, wie Sie Ihr Zuhause für die Urlaubszeit absichern können
- 90 **PRAXISTEST**
Rasenmäher, Reinigungsgerät und Winkelschleifer unter der Lupe



S. 64

PFLASTERN

Zwischen den Reihen lässt man Platz für die Ablaufrinnen

Wohnen und Gestalten

- 44 **MAGAZIN**
Outdoormöbel-Schutz, Wäscheaufhänger und eine DIY-Idee
- 46 **WASSERFALL**
Fundament betonieren, Mauer bauen und Wasserfall installieren
- 54 **KLETTERTIPI**
Griffe, Seile und Bretter bieten Herausforderung für den Nachwuchs

In jeder Ausgabe

- 96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**
- 97 **VIER IDEEN**
Für Vogeltränken: kreativ werden und der Tierwelt etwas Gutes tun
- 98 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im August

Heft verpasst?

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

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Wer selbst montiert, ausbessert und pflegt, anstatt es dem Fachmann zu überlassen, **spart ordentlich Geld**. Drei DIY-Ideen finden Sie hier.

INSEKTENSCHUTZ

Auf Abwehr

Teich- und Regentonnenbesitzer sind leidgeprüfte Insektenopfer. Damit sie wenigstens drinnen ihre Ruhe haben, montieren sie an Terrassen- und Balkontür einen Insektenschutz. Das *Insektenschutz-Plissee für Türen* von Schellenberg (ca. 135 Euro) lässt sich einfach seitlich auf- und zuschieben.

selber machen meint: Praktisch! In Weiß und Anthrazit für je ca. 135 Euro. www.schellenberg.de



Zuletzt klebt oder schraubt man das Plissee an seinen Aluminiumprofilen lotrecht an den Türrahmen. Fertig!

Hat man das Türmaß ausgemessen und die Aluminiumprofile zugesägt, **fixiert man die Seilführungen** und verbindet die Profile miteinander. Zugseile spannen und Befestigungsclips anbringen.



Hat man die Oberfläche gereinigt und geschliffen, **trägt man Polierpaste auf** und poliert mit Tuch unter starkem Druck

REPARATUR-POLITUR

Wieder spiegelglatt

Sie rollen mit dem Wohnmobil vom Campingplatz und plötzlich kreischen Äste entlang? Wenn die Acrylglascheibe von Ihrem Fahrzeug, Ihr Waschbecken oder die Acrylwanne zerkratzt sind, hilft der *Acryl Kratzer Entferner* von Quixx (ca. 13 Euro). Das Set besteht aus Politur, Polierruch und 1.500er-Schleifpapier.

selber machen meint: Erspart teure Reparaturen beim Fachmann und trägt nebenbei zum Werterhalt bei. www.quixx.com

HOLZFENSTER

Frischekur

Ein mit Holzlasur oder Standöl gestrichenes Fenster kann man in nur sechs Minuten auffrischen. Besonders natürlich geht's mit dem *Fensterpflege Set* von Kreidezeit (für 15 Euro). Seine Leinölbestandteile dringen tief ins Holz ein und frisken die Farbpigmente dort auf.

selber machen meint: Geringer Einsatz, lohnenswerte Wirkung. www.kreidezeit.de

TIPP

Lauge nur auf verwitterte Stellen geben, auf intakten Flächen hat sie keinen Effekt

1 | Hochwertige Olivenölseife mit warmem Wasser mischen, sie löst Schmutz effektiver als Spülmittel.

2 | Die Holzrahmen reinigen, indem Sie **die Seifenlauge mit einem Schwamm** darauf auftragen.

3 | Das Pflegeöl sehr dünn mit einem weichen Lappen auftragen. Nach 15 Minuten auspolieren.



STABILA-EXPERTEN-TIPP

Anzeige

Exakt messen mit Stabila – Ermitteln Sie schnell den Materialbedarf für Ihr nächstes Projekt

Die Menge an Holz oder anderen Materialien für den Innenausbau sollte exakt kalkuliert werden, damit man nicht zu viel oder zu wenig kauft. In den meisten Fällen reicht dafür die Ermittlung von Längen, Flächen und Volumen. Dafür eignet sich ein Laser-Entfernungsmesser in einer Basisausführung wie der ISO-zertifizierte LD 220 von **Stabila**. Das für Messungen bis 30 m ausgelegte Gerät verfügt über die vier Hauptmessfunktionen Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung und lässt sich über drei Knöpfe ganz einfach bedienen. Die Messergebnisse sind damit schnell ermittelt und auf +/- 3,0 mm genau. Fehler beim Ablesen der Ergebnisse vom Display werden durch große Ziffern minimiert.

Der Laser ist in einem schlagfesten Gehäuse mit Softgrip-Mantel gut gegen Schläge, Stöße und Erschütterungen, z. B. beim Herunterfallen, geschützt. Das praktische Messgerät ist außerdem so kompakt, dass es sich leicht in der Hosentasche oder im Werkzeugkoffer verstauen lässt.

Weitere Informationen unter:
www.stabila.com



Der Laser-Entfernungsmesser LD 220 von Stabila hilft bei der schnellen und exakten Ermittlung von Längen-, Flächen- und Volumen.



LESER ZEIGEN IHRE PROJEKTE

SPASS

AM HEIMWERKEN

Von der eigenhändig gebauten Werkstatt über die atmosphärische Pooloase bis zum verspielten Baumhaus –

Platz 6 bis 15 unseres Wettbewerbs **überzeugen** **Teil 2**
mit Kreativität und Können.

**Gewinner
des Jahres**

In der letzten
Ausgabe die Plätze
1 bis 5

6. PLATZ



„Nun habe ich einen 50m²
Bereich für Werkzeuge,
einen Traktor und einen
Speicher zum Lagern.“

Marco Vecchioni,
ein Selbsterbauer,
der Häuser versetzt

DIY-Werkstatt

Auf dem Hof von Marco Vecchioni gibt es immer etwas zu tun, doch die eigene Werkstatt hat bisher gefehlt. Um das zu ändern, brachte sich der passionierte Selbsterbauer bei, wie man eine technische Zeichnung erstellt und ein Streifenfundament legt. Mit der Baugenehmigung in der Tasche und nichts als seinem Traktor und einem Kran zur Hand baute, verschalte und deckte er schließlich sein eigenes Holzständerwerk. Beeindruckt von solch einer immensen Leistung, gratulieren wir zum 6. Platz.



Tobias Gaum, der selbst baut, obwohl es auch einfacher geht

„Das Schwierigste war die Biegung der Leisten bzw. Verdrehung der Ringe.“



Pendelleuchte

Ein Lampenschirm aus Holz, der von unten wie eine Turbine anmutet – das S der S-förmig gebogenen Fichtenleisten steht hier eindeutig für: sagenhaft, super, selbst gemacht. Um die Leisten so zu biegen, dass sie weder brechen noch nach dem Einsetzen in die beiden Eichenholzringe zurückfedern, hat Tobias Gaum gleich mehrere Anläufe gebraucht. Der Erfolg kam, so der Selbermacher, nachdem er diese zuvor in Wasserdampf eingelegt hatte. Eine starke Idee, die Feingefühl und Geduld erfordert. Für uns ein klarer Platz 7!



Pool-landschaft

Urlaub zu Haus': Anstelle eines Planschbeckens wollten Regine und Gerd Bußemas einen Pool, der zum Spielen und Relaxen einlädt. Obwohl die ganze Familie mit anpackte, zogen sich die Arbeiten über mehrere Monate: Vom Ausheben der Grube bis zum Bau der Mauer und dem Aufbereiten der zumeist gebraucht gekauften Materialien stemmten sie alles per Hand und Muskelkraft selbst. Für so viel Einsatz wandern sie schnurstracks auf Platz 8.





Die Bauwagensauna

Da im letzten Jahr viele öffentliche Saunen geschlossen waren, hat sich Hartmut Merschmeyer kurz entschlossen selbst eine gebaut. Der passende Bauwagen war zum Glück schnell gefunden. Schwieriger hingegen war es, die äußere Blechhaut so zu dämmen, dass die Luft zirkulieren und das Schwitzwasser abfließen konnte. Wie er selbst angibt, hat ihn das mehr als eine schlaflose Nacht gekostet, doch die Arbeit hat sich gelohnt. Wir finden, er ist zurecht stolz auf diese Leistung und honorieren das mit Platz 9.



Wintergarten

Da die überdachte Terrasse von Ralf Volbeding und seiner Frau windanfällig und schlecht besonnt war, nutzten sie diese selten. Das sollte sich ändern. Der Plan: Mit möglichst geringem finanziellen Aufwand die Seiten schließen. „Für die Glasfronten habe ich alte Holzfenster kostenlos bzw. -günstig erstanden“, gibt der Selbermacher an. Diese aufzubereiten war mühevoll, sparte aber viel Geld. Heraus kamen ein herrlicher Wintergarten und ein verdienter Platz 10.



Ralf Volbeding,
ein Heimwerker, der vor
keiner Arbeit zurückschreckt

„Die Infrarot-
Deckenstrahler
ermöglichen einen
Aufenthalt bis
ca. 8 Grad
Außentemperatur.“



11. PLATZ

„Für einen farblichen Akzent habe ich das Epoxidharz mit Goldpulver versehen.“

Tobias Fischer, der vor keinem Fehler scheut und dadurch Großes erreicht

Der (Fantas)Tisch

Anfangen hat alles mit einem entasteten Walnussbaum. Statt die Äste wie geplant zu verfeuern, hat sich Tobias Fischer etwas Besonderes überlegt und aus dem Holzschnitt und Epoxidharz einen Wohnzimmertisch gefertigt. Obwohl, wie er meint, einiges schief gegangen ist, hat er viel dabei gelernt. Beeindruckt von dem Ergebnis und so viel Durchhaltevermögen vergibt die Jury Platz 11.



12. PLATZ

Das Naschhaus

Hier werden Kinderträume wahr: Aus dem käferbefallenen Holz der letzten Waldernte ließen Stefan Buchbinder und seine Familie Bauholz schneiden und zauberten für ihre Töchter ein Stelzenhaus in den Kirschbaum. In liebevoller Detailarbeit, mit Geheimverstecken, Vogelhaus, Rutsche, einer Hängebrücke zum Hühnergarten und natürlich den Früchten in Pflücknähe erschufen sie ein Spieleparadies sondergleichen. Bei uns kommt dieses direkt auf Platz 12.

Stefan Buchbinder, Familienvater mit Tüftlerherz

„Für das Podest haben wir acht Stützen mittels H-Anker gesetzt.“



Markus Howest,
Chefredakteur
von **selber machen**

„Aus pfiffigen Ideen
und handwerklichem
Geschick entstehen
tolle Projekte.“

AUF EIN NEUES

Sie möchten **Ihr bestes Projekt bei uns im Heft zeigen und tolle Preise abräumen?** Auch 2022 suchen wir den „Selbermacher des Jahres“. Der Startschuss erfolgt schon bald – bleiben Sie dran!



Die Walddusche

Im Wochenendhaus von Familie Krönert fehlte eine Dusche. Da es innen an Platz mangelte, entschieden sie sich kurzerhand, diese nach draußen zu verlegen – eine Entscheidung, über die sich so mancher Waldbewohner freuen dürfte. Jede der vier Außenwände dient zugleich als Lebensraum für Vögel und Insekten. Die Materialien dazu suchte Joachim Krönert selbst im Wald zusammen. Nur die Bretter, Balken und natürlich der Durchlauferhitzer sind neu gekauft. Ganz klar: Hier schlägt ein Herz für Tiere. Dafür vergibt die begeisterte Jury Platz 13.



750-Jahrfeier

Wo früher Flößer und Müller über einen gestauten Fluss im Klinsch lagen, kamen die Menschen 2021 zusammen, um den 750. Jahrestag des Dorfes Neumühl zu feiern. Ganz vorne dabei war Stephan Lutz, der ohne Vorabplanung, aber mit viel Mumm und Altholz seine eigenen Wasserradmühlen baute, um sie beim Fest ausstellen zu können. So viel Heimatsinn kommt bei uns auf Platz 14.



Whisky-Fassbar

Getreu dem Motto „einfach machen“ hat sich Dennis Andresen einen lang gehegten Traum erfüllt und aus einem Eifler Weinfass eine eigene Whisky-Bar gebaut. Davon, dass ihm dabei oft die „dritte Hand fehlte“ und sowohl die Ideen für die Gestaltung (wie die der drehbaren Böden) als auch das nötige Werkzeug erst nach und nach beim Bauen kamen, ist am Ende nichts zu sehen. Für so viel Kreativität verleihen wir Platz 15.



„Im Vordergrund standen die Individualität und Freude am Basteln.“

Dennis Andresen,
ein Selbermacher, der das
Außergewöhnliche sucht

Renovierung von Holztreppen
souverän meistern –
mit der vielseitigen Treppenlehre
von wolcraft

wolcraft®



Füße hochlegen und **ENTSPANNEN**

Sich ausstrecken, die Sonne genießen und ein Buch lesen. Mit unserer **Relax-Liege und Lounge-Bank mit Tisch** wird der Garten zum gemütlichen Sommer-Wohnzimmer.

**LOUNGE-BANK
AB SEITE 23**

2

Niemand setzt sich gerne mit einem wackeligen Klappstuhl auf die Terrasse. Gartenmöbel müssen bequem sein und gut aussehen. Auf unserer Relax-Liege kann man sich gemütlich zurücklehnen und auch mal längere Zeit in einem Buch lesen - denn darauf haben wir den Sitzwinkel genau abgestimmt. Unser Lounge-Ensemble mit Eckbank und Beistelltisch haben wir ebenfalls für längere Aufenthalte geplant: Wer seine Beine ausstrecken möchte, um gemütlich zu fläzen, stellt den Hocker an die Bank und erhält mit der geeigneten Polsterauflage eine gemütliche Liegefläche. Auch optisch bestechen unsere Bauten: Schlicht, aber elegant passt die taubenblaue Liege perfekt auf den grünen Rasen. Die Lounge-Bank verzaubert mit ihrer besonderen Oberflächengestaltung.



**selber
machen**

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

4 Tage ohne Trocknungszeiten

➤ Material

- 12x Baudiele 3000 x 200 x 40 mm
- 5 lfm. Leimbinder 40 x 80 mm gehobelt/gefäst
- 4x Rahmenholz Fichte 44 x 44 x 660 mm
- 36x astfreie Latten Lärche 21 x 41 x 702 mm
- Holzimprägnierung
- Lack, Grundierung und Verdünnung
- Universalschrauben Teilgewinde, Edelstahl: 109x 5 x 70 mm; 60x 5 x 90 mm; 4x 6 x 100 mm; 16x 4 x 50 mm
- 18x Kunststoff-Nagelgleiter 30 mm
- 4x Tellerkopfschrauben 8 x 200 mm
- 4x Konusplättchen 25 mm
- 16x Abdeckkappen TX20
- 24x Holzdübel 10 mm
- Rollladengurt 14 mm x 4500 mm
- PU-Kleber, Gummihandschuhe, Tuch, Edelstahlklammern für den Tacker

➤ Werkzeuge

Akkuschrauber | Atemschutz | Exzentrerschleifer mit 80er/120er Schleifpapier | Farbbroller | Farbwanne | Forstnerbohrer 25 mm | Gehörschutz | großer Schreinerwinkel | Hammer | Handkreissäge mit Führungsschiene | Handschuhe | Holzbohrer 4/5/6 und 8 mm | Holzdübel-Marker-Set 10 mm | Kappsäge | Oberfräse mit Abrundfräser und Fasenfräser | Pinsel | Raspel | Schleifpapier 80er/120er Körnung | Schutzbrille | Senker | Stechbeitel | Stichsäge | Tacker mit Edelstahlklammern | Tischkreissäge | Winkelschleifer mit Topfdrabtbürste | Zollstock

➤ Kosten

circa 550 Euro

1 RELAXLIEGE AB SEITE 16



**Entspannen im
Garten und auf der
Terrasse**



QR-Code scannen und
direkt bei unserem
Partner eBay einkaufen

Mehr Inspiration unter
eBay.de/heimwerker



1 RELAXLIEGE ZUM SCHMÖKERN



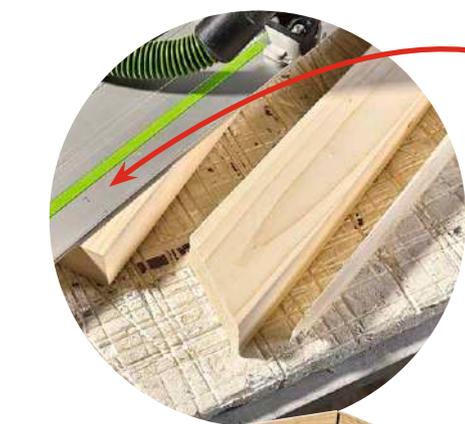
Die Gartenliege besteht aus einem filigranen Rahmen, auf den ein Lattenrost aus Lärchenholz gelegt wird. Auch wenn die Konstruktion nicht wuchtig und massiv wirkt, ist sie dennoch sehr stabil und kann je nach Körpergröße angepasst werden. Die hier gewählten Maße sind ideal für eine Person von etwa 1,80 m. Für kleinere oder größere Personen sollte vorwiegend der Mittelteil der Liege gelängt oder gekürzt werden. Denn dieses Segment ist für einen entspannten Kniewinkel entscheidend.

RAHMENGESTELL IM EIGENBAU

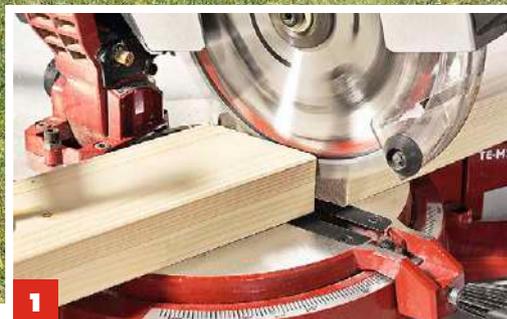
Jede Rahmenseite besteht aus drei Teilen. Beim Zuschnitt der Segmente aus Leimbinder müssen Sie auf die Winkel von 75 und 55 Grad achten.

TIPP

Legen Sie **eine zweite Leiste** unter die Führungsschiene, dann wird die Schiene stabil und der Schnitt exakt.



Hier sind die Winkel (55 und 75 Grad) der Einzelstücke sowie die **keilförmigen Abschnitte an den Enden** gut zu erkennen



Den **Leimbinder 40 x 80 mm** für das Rahmengestell auf Länge schneiden. Die benötigten Winkel an der Kappsäge einstellen.



Kopf- und Fußende verjüngen sich zum Ende hin: Aus 80 mm werden 50 mm. Die 50 mm an den Enden jeweils anzeichnen.

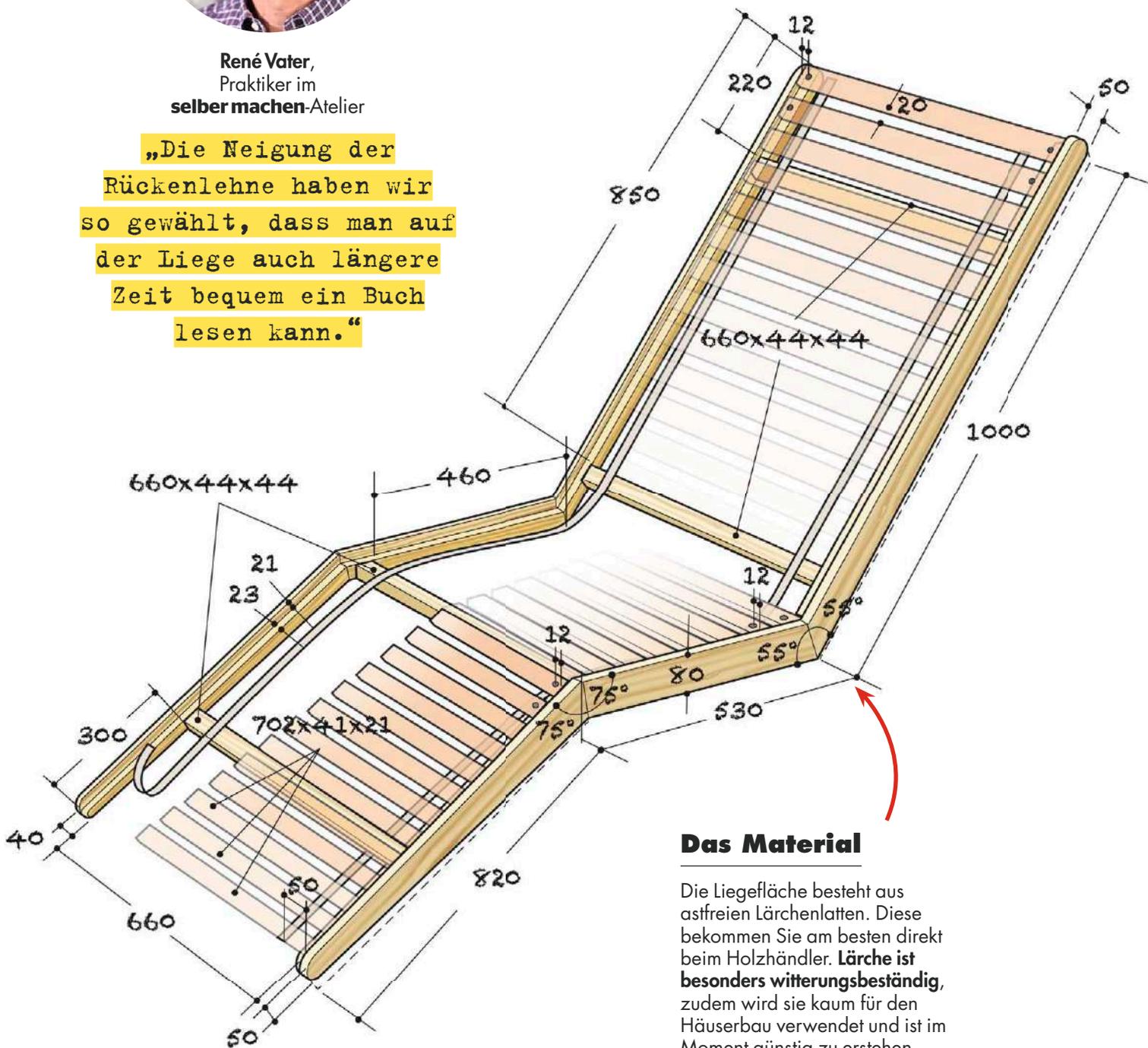


Die entsprechenden **Keile an den Leimbindern** anzeichnen und vorsichtig wegsägen. Anschlag oder Führungsschiene verwenden.



René Vater,
Praktiker im
selber machen-Atelier

„Die Neigung der Rückenlehne haben wir so gewählt, dass man auf der Liege auch längere Zeit bequem ein Buch lesen kann.“

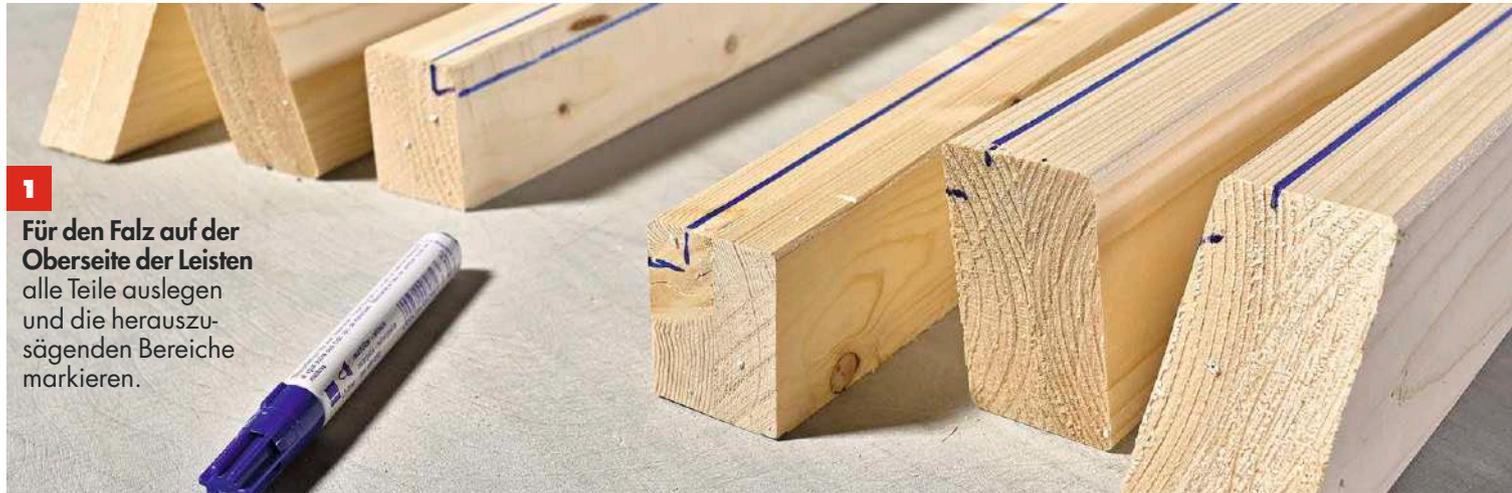


Das Material

Die Liegefläche besteht aus astfreien Lärchenlatten. Diese bekommen Sie am besten direkt beim Holzhändler. **Lärche ist besonders witterungsbeständig**, zudem wird sie kaum für den Häuserbau verwendet und ist im Moment günstig zu erstehen.

AUFLAGEFALZ SÄGEN

An beiden Seitenteilen des Rahmengestells wird ein Falz auf der Oberseite herausgesägt. Auf der 23 mm breiten Auflage liegen später die Lärchenholzleisten der Liegefläche auf. Dank des 21 mm hohen Falzes können die Leisten seitlich nicht verrutschen.



1 Für den Falz auf der Oberseite der Leisten alle Teile auslegen und die herauszusägenden Bereiche markieren.



2 Für den nächsten Arbeitsschritt den Spaltkeil aus der Tischkreissäge entfernen.



3 Das Sägeblatt auf eine **Schnitttiefe von 23 mm** einstellen. Daraus ergibt sich später die Breite der Auflagefläche.



4 Am **Parallelanschlag 21 mm** einstellen. Das entspricht der Höhe der Lärchenholz Bretter. Probestück sägen.

Mit einer Sägeblatt-einstellung wird an allen Stücken je ein Schnitt gesägt.



5 An allen sechs Segmenten des Rahmens den jeweils ersten Schnitt des Falzes aussägen.



6 Für den zweiten Schnitt werden die Maße getauscht: 21 mm am Sägeblatt und 23 mm am Parallellanschlag.



7 Den zweiten Schnitt an allen sechs Segmenten des Rahmens durchführen.



8

Die vier Enden abrunden. Als Schablone dient eine Dose im passenden Format. Aussägen und nachschleifen.

9

Den Falz mit 80er und anschließend mit 120er Schleifpapier glätten.

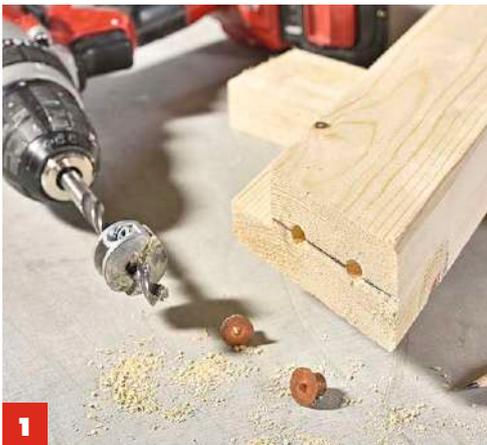
INFO

Mithilfe von Dübelmarkierern lässt sich die Bohrposition für Dübel einfach auf die gegenüberliegende Seite übertragen. Das 10 mm Dübel-Set von Wolfcraft besteht aus vier 10 mm Dübelmarkierern, einem Tiefenstopp mit Inbus und Bohrer und 10 mm Dübeln. Preis: 7 Euro.



LÄNGSRAHMEN ZUSAMMENSCHRAUBEN

Die sechs Segmente des Rahmengestells werden an ihren vier Verbindungsstellen mit je zwei Dübeln und einer zusätzlichen Tellerkopfschraube verbunden.



1

An den Winkelverbindungen die Bohrpositionen für zwei Dübel anzeichnen: mittig, 10 mm unter dem Falz und 15 mm von unten.



2

Dübelmarkierer einstecken und beide Teile zusammendrücken, um die Position für die Bohrung zu übertragen.



3

Dübel ohne Leim einstecken. Die ideale Position für die 8 x 200 mm Tellerkopfschraube anzeichnen. Mit dem 25er-Forstnerbohrer ein 10-15 mm tiefes Sackloch bohren. Anschließend im Mittelpunkt des Sacklochs mit dem 8-mm-Holzbohrer durchbohren.



4
Dübel mit etwas PU-Leim einstecken.
 Etwas PU-Leim auf der Kontaktfläche verteilen. Die Verbindung zusammenstecken.



5
 Die Winkelverbindung **mit der Tellerkopfschraube fixieren.** Dadurch werden keine Zwingen zum Zusammenpressen benötigt.



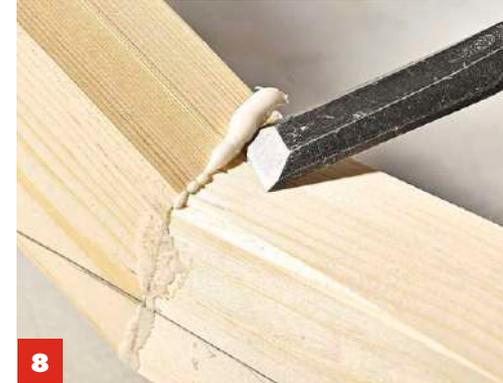
Hier sieht man gut, wie der Kopf der Tellerkopfschraube im **25-mm-Sackloch verschwindet.**



6
 Alle vier Sacklöcher werden abschließend **mit Konusplättchen** und etwas PU-Leim verschlossen.



7
Astlöcher und unschöne Stellen am Holz können mit einem 2-Komponenten-Spachtel aufgefüllt werden. Aushärten lassen.



8
 Nachdem der PU-Leim ausgehärtet ist, können Sie **überstehende Masse** mit einem **Stechbeitel** entfernen.



9
 Die Verbindungsstellen, die verklebten Konusplättchen sowie die gespachtelten Stellen **schleifen und glätten.**



10
 Optional:
 Alle außenliegenden Kanten mit der **Oberfräse** und einem **Abrundfräser** abrunden.

TIPP
 Statt mit einer Fräse kann man die Kanten mit **Raspel** und **Schleifpapier** runden.

QUERSTREBEN MONTIEREN

Vier Querstreben von 660 mm Länge verbinden die beiden Rahmenhälften miteinander. Die Querstreben werden je Verbindungsstelle mit zwei Dübeln verbunden. Zum Zusammenpressen kann man statt Zwingen auch Spanngurte verwenden.



1 Position der Querstreben an den Seitenteilen markieren und Löcher vorbohren. Dübel einstecken, verleimen und mit Zwingen oder Gurten fixieren.



René Vater, Praktiker im selber machen-Atelier

„Holzschutzgrund schützt vor holzerstörenden Schädlingen, Fäulnis, Bläupilz und Schimmel. Er ist in der Regel farblos und sehr dünnflüssig, damit er tief ins Holz eindringen kann.“



2 Nach dem Aushärten den überstehenden Leim entfernen. Das Gestell mit 120er-Schleifpapier abschleifen und entstauben.



3 Das Gestell mit Holzschutzgrund einstreichen. Sobald dieser getrocknet ist, die Grundierung auftragen und trocknen lassen.



Für den Anstrich des Rahmens verwenden wir Grundierung und Holzlack (taubenblau) von Schöner Wohnen. Die Grundierung verbessert die Verbindung zwischen Holz und Lackfarbe.



4 Vor dem Lackanstrich mit 120er-Schleifpapier Unebenheiten und Holzfasern entfernen.



5 Gründlich entstauben und mit Holzlack streichen. Tipp: Eine zweite Lackschicht erhöht den Holzschutz. An den vier Auflagepunkten Nagelgleiter montieren.

LATTENAUFBLAGE ANFERTIGEN

Die Liegeauflage besteht aus 36 Latten von 702 mm Länge, die mit zwei Rollladengurten verbunden werden. Wichtig: Das Holz muss astfrei sein, damit die Auflageleisten lange gerade bleiben und nicht brechen.



Die Leisten mit für Lärche geeignetem **Holzschutzöl einstreichen**. Überschüssiges Öl mit einem Tuch abnehmen. Gut aushärten lassen und ein zweites Mal streichen.



1 Die 21x41 Lärchenholzleisten auf 702 mm Länge zuschneiden.



2 Die Schnittkanten mit einer Raspel und Schleifpapier brechen. Tipp: Die Kanten mit einer Oberfräse anfasen, das geht schneller.



Die Leisten mit der schönen Seite nach unten und mit 20-mm-Abstandhaltern an einem Winkel ausrichten. Den Rollladengurt leicht gespannt mit **Edelstahlklammern feststücken**.



3



4 Lattenrost auf den Rahmen legen. Latten und Gestell an den beiden oberen, mittigen und unteren Latten mit 4x50 mm Schrauben verschrauben.



Polsterauflagen mit **Befestigungsbändern** lassen sich einfach an den am Rahmen verschraubten Latten fixieren

2

LOUNGE-BANK FÜR LAUE SOMMERABENDE

Diese Lounge-Bank macht den Garten zum Freiluft-Wohnzimmer: Zusammen mit dem kleinen Tisch-Element entsteht im Handumdrehen eine rechteckige Liegefläche. Tipp der Redaktion: Die Bank ist ideal, um im August die Sternschnuppen-Schauer der Perseiden zu beobachten. Die gesamte Konstruktion unserer Lounge-Bank wird ausschließlich aus 3000 x 200 x 40 mm Baudielen angefertigt. Dazu als Erstes die großen Abschnitte ablängen, anschließend die nächst kürzeren und so weiter, bis Sie zum Schluss aus den Resten die benötigten Latten für Konterlattung und Stützen fertigen.



Spart Geld und Material: Dank der praktischen Maße entsteht bei diesem Bau kaum Verschnitt

BRETTER ABLÄNGEN UND STREICHEN

Die Zuschnittliste finden Sie auf www.selbermachen.de/gartenmoebel-ebay. Erst die Längen zuschneiden, im zweiten Schritt die Breiten. Dabei immer von lang nach kurz und von breit nach schmal vorgehen.



1 Die Baudielen auf **die benötigten Längen** zusägen. Mit den längsten Stücken beginnen und immer kleiner werden.



2 **Ober- und Unterseite aller Stücke** mit 40er- und in einem zweiten Durchgang mit 80er-Schleifpapier glätten.



3 **Abschnitte auf gewünschte Breiten** von 170- 135 oder 100 mm zuschneiden. Mit den breitesten Brettern starten.



4 **Mit der Oberfräse** und einem Fasenfräser sämtliche oberliegende, umlaufende Kanten anfasen.

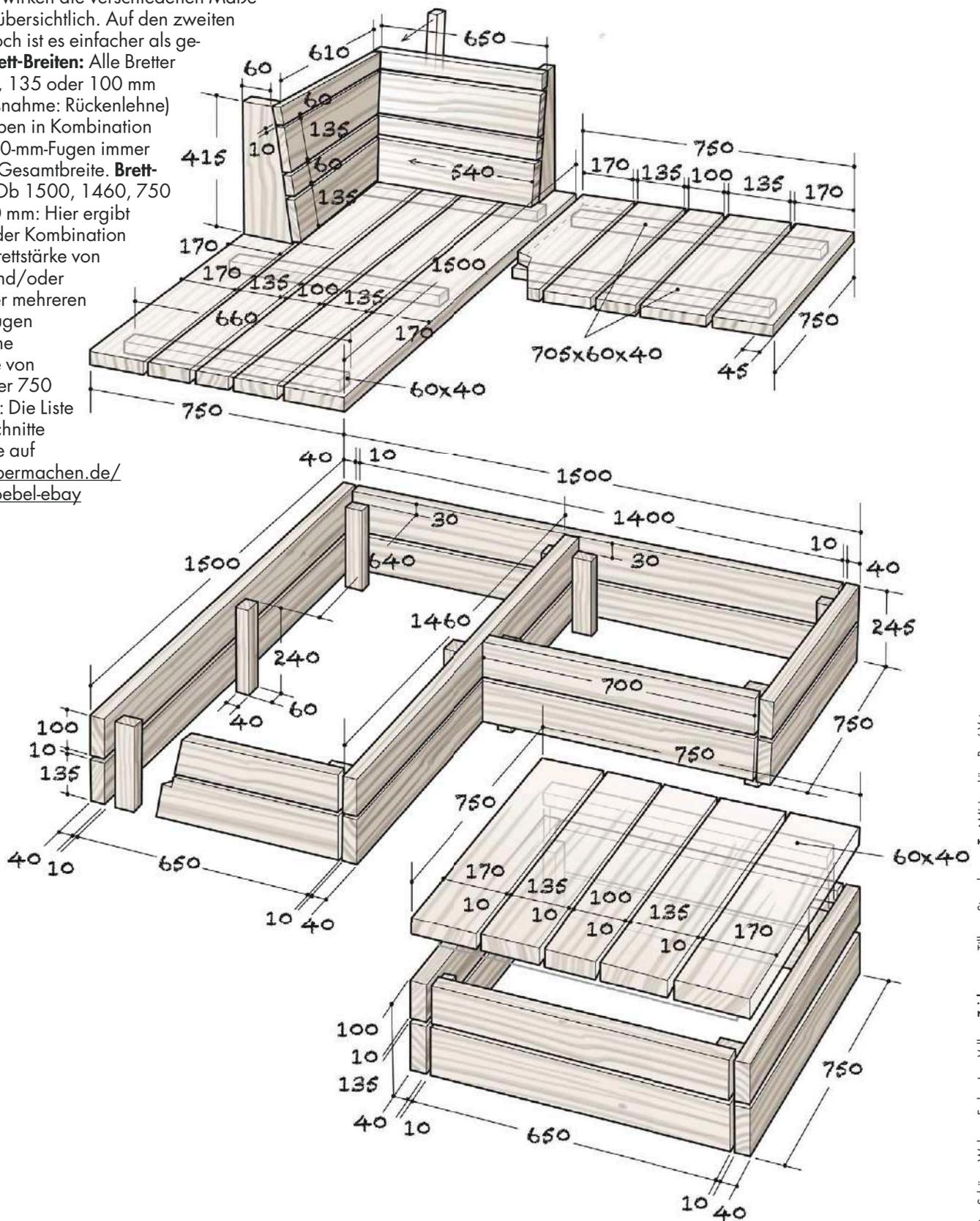
ZU BEACHTEN

Zum Strukturieren der Bretter verwenden Sie einen **Winkelschleifer mit Topfdrabtbürste, Handschuhe, Gehörschutz, Schutzbrille und – ganz wichtig – eine Staubmaske**. Wichtig ist, dass Sie das Abbürsten der Holzbretter auf jeden Fall draußen durchführen, da dabei sehr viele feiner Staub entsteht. Auch auf eine geeignete Atemschutzmaske sollten Sie auf keinen Fall verzichten.

WICHTIG
Baudielen sind nicht maßhaltig, daher immer nachmessen

Alle Maße

Zunächst wirken die verschiedenen Maße etwas unübersichtlich. Auf den zweiten Blick jedoch ist es einfacher als gedacht. **Brett-Breiten:** Alle Bretter sind 170, 135 oder 100 mm breit (Ausnahme: Rückenlehne) und ergeben in Kombination mit den 10-mm-Fugen immer 750 mm Gesamtbreite. **Brett-Längen:** Ob 1500, 1460, 750 oder 650 mm: Hier ergibt sich aus der Kombination mit der Brettstärke von 40 mm und/oder einer oder mehreren 10-mm-Fugen immer eine Endlänge von 1500 oder 750 mm. Tipp: Die Liste aller Zuschnitte finden Sie auf www.selbermachen.de/gartenmoebel-ebay



OBERFLÄCHE GESTALTEN

Die besondere Oberfläche der Lounge-Bank entsteht aus einer Kombination aus Ausbürsten und zweischichtiger Lackierung.

Oberfläche strukturieren: Die Bürste langsam aufsetzen und mit leichtem Druck über die Fläche führen.
Tipp: An einem Reststück üben.

1



Die Oberfläche kann nach Wunsch **mehr oder weniger stark gebürstet** werden. Je stärker, desto sichtbarer wird die Struktur.



2

Alle Stücke entstauben und mit Holzschutzgrund einstreichen. Ist dieser getrocknet, wird die Oberfläche lackiert. Gut lüften!

Arbeiten Sie **Schritt für Schritt**: 4-5 Teile streichen, dann mit dem Tuch die Farbe abnehmen. Erst dann die nächsten Teile streichen.

TIPP



3

Nach 2-3 Minuten mit einem Tuch die Farbe auf der Sichtseite etwas abreiben. Mehrweghandschuhe verwenden – Einweghandschuhe lösen sich auf!



4

Ist die Farbe getrocknet, mit einem Tuch verdünnten, dunkel **abgetöntem Lack leicht über die Fläche reiben**. Mit einem zweiten, trockenen Tuch sofort verreiben.

INFO

Gut zu wissen: Um die Holzstruktur herauszuarbeiten, könnte man den **Lack auch nach dem Trocknen anschleifen**. Im Gegensatz zu unserer Zweischicht-Methode würden man dabei jedoch den Holzschutz zerstören.

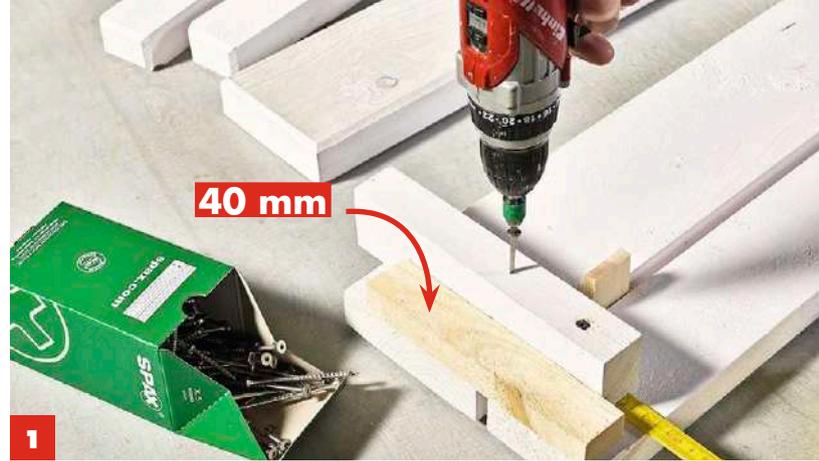
„Der dunkel abgetönte Lack hebt die Holzstruktur optisch heraus. Je nach Wunsch kann mit schwarzem oder farbigem Lack abgetönt werden.“

Konstruktiver Holzschutz:
Dank der 10-mm-Fuge zwischen den Brettern kann Regenwasser schnell ablaufen und die Feuchtigkeit abtrocknen



KORPUS ZUSAMMENBAUEN

Verwenden Sie beim Montieren der hochkant Ständer einen 10-mm- und einen 40-mm-Abstandhalter. Dadurch bleibt an allen Verbindungsstellen ein Abstand von 10 mm für die Schattenfugen.



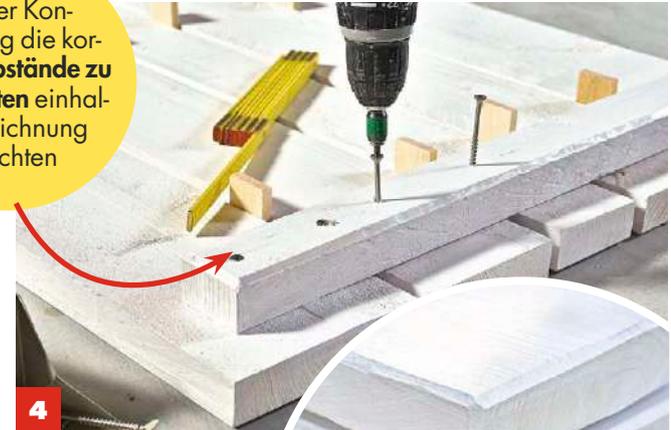
1 Ständer (40 x 60 x 240 mm) hochkant und **um 30 mm nach unten versetzt** an den langen Abschnitten verschrauben (5 x 90 mm).



2 Jetzt die kürzeren Dielenabschnitte mit 5 x 70 mm Schrauben montieren. Auch hier Abstandhalter verwenden.



3 Abschließend jeden Ständer mit einem **Nagelgleiter aus Kunststoff** versehen.



4 Für die Sitzflächen die Bretter mit der gebürsteten Seite nach unten legen. Mit den Abstandhaltern an einem Winkel ausrichten und mit 5 x 70 mm Schrauben fixieren.



Zwischen den einzelnen Bohlen sowie zur Sitzfläche gibt es je eine **10-mm-Schattenfuge**

RÜCKLEHNE BAUEN

Die Neigung der Lehne entsteht über die schräge Stütze. Deren Winkel wird auf die Bretter der Lehne übertragen. Wichtig: Bringen Sie an der Rückseite der längeren Lehnenseite eine Leiste (40 x 40 mm) hochkant an.



1 Die Form für die Stütze der Rückenlehne zweimal auf einen je 415 mm langen Dielenabschnitt zeichnen, aussägen.



2 Die Bretter der Lehne rechtwinklig ausrichten, fixieren. Stütze unten bündig anlegen und Schräge übertragen.



3 Sägen Sie mit Handkreissäge und Führungsschiene **an der Markierung entlang**.



4

Optional: Wer möchte, kann auch die **Kanten der Rückenlehnenstütze** mit der Oberfräse anfasen.



5

An der Vorderseite der Rückenlehen die **Schnittkante mit der Oberfräse anfasen** und anschließend lackieren.



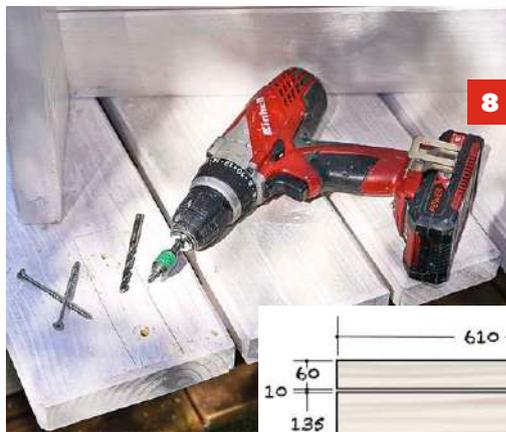
6

An der Rückenlehne die **Position der Stütze anzeichnen**, vorbohren und von vorne verschrauben (5x90 mm).



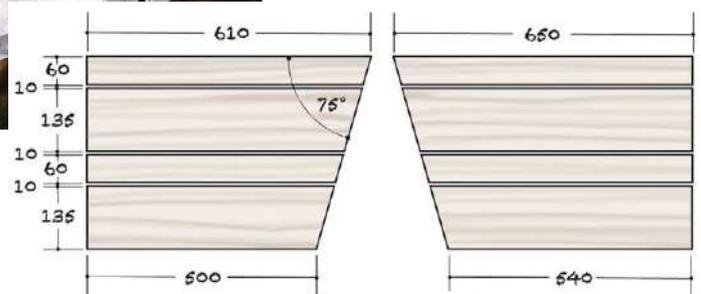
7

Die beiden Teile der Rückenlehne an einem rechten Winkel ausrichten, Montagelöcher vorbohren und verschrauben.



8

Rückenlehne auf der **Sitzfläche** ausrichten, Stütze anzeichnen, vorbohren und mit je zwei 6x100 mm Schrauben von unten verschrauben.



FERTIG



René Vater,
Praktiker im
selber machen-Atelier



„Das kleine Element kann als Tisch oder als Erweiterung der Sitzfläche verwendet werden.“



Markus Howest,
Chefredakteur
bei **selber machen**

„Beim Polsterschaumstoff gibt es große Unterschiede bei Preis, Langlebigkeit und Sitzkomfort – lassen Sie sich beraten.“

STAURAUMBANK BAUEN

Edel, stabil **UND GERÄUMIG**

Es ist die Kunst, das Nützliche mit dem Angenehmen zu verbinden, oder anders: Einen **Stauraum zu schaffen**, der zugleich ein **bequemes Möbelstück** ist. Wir haben ihn gebaut.

In Möbelhäusern und Baumärkten sind sie derzeit überall zu kaufen: Stauraumbänke, entweder als Sitzbank im Esszimmer, als Garderobebank im Flur oder als Bank im Schlafzimmer. Zweifellos eine praktische Lösung, wenn es darum geht, Dinge zu verstauen, die man nicht täglich braucht, aber schnell finden muss,

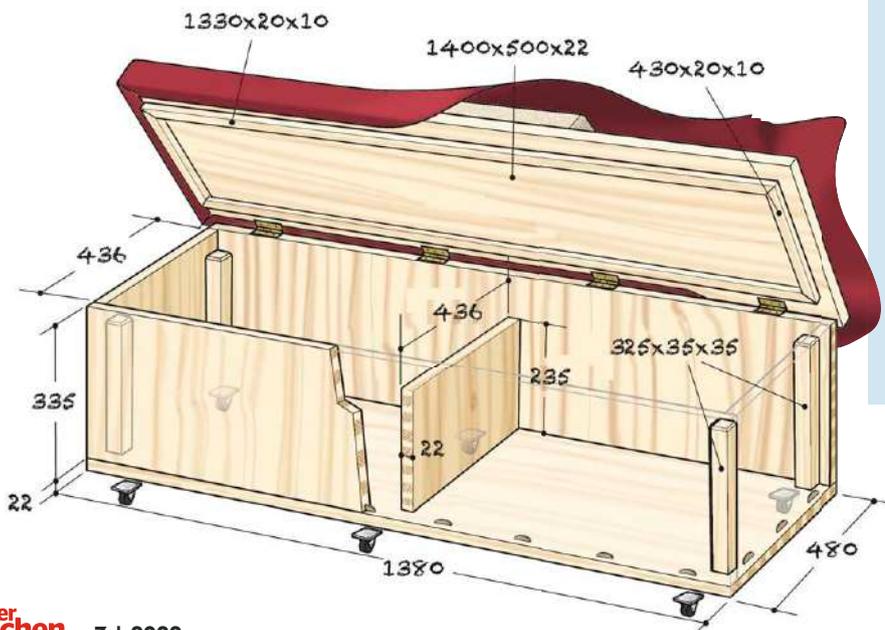
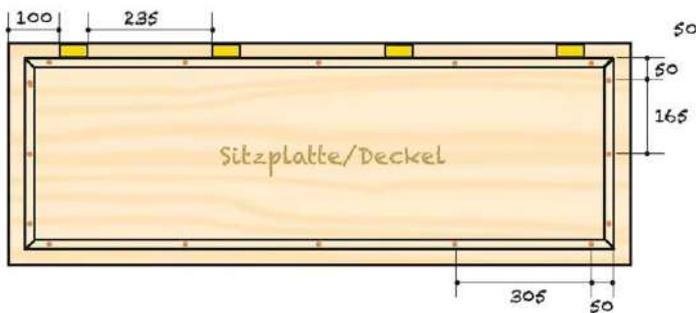
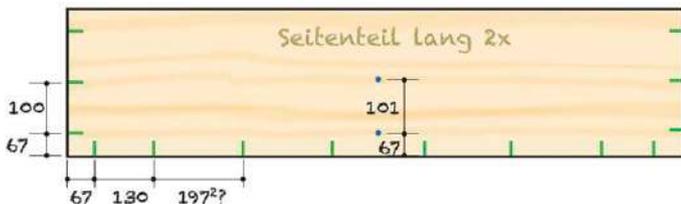
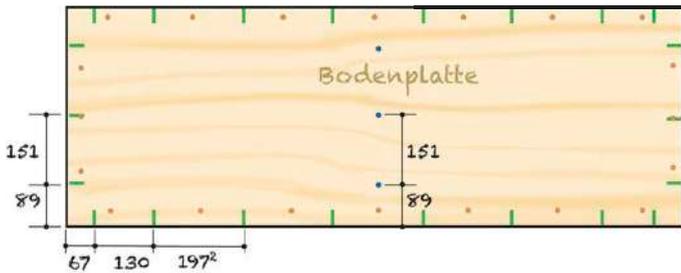
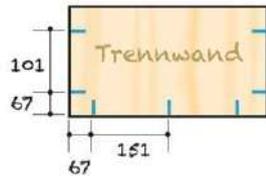
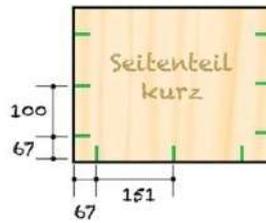
wenn man sie sucht. So groß das Angebot auch sein mag, vielfach lässt die Qualität der angebotenen Stauraumbänke sehr zu wünschen übrig. Mal ist die Stabilität nicht gewährleistet, mal hapert es an der Qualität der verwendeten Materialien. Sie sind nicht hochwertig genug und somit auch nicht besonders langlebig bzw. pflegeleicht.

Selbst wenn man eine passende Bank gefunden hat, stimmen oftmals die Abmessungen nicht mit den erforderlichen Bedingungen am gewünschten Standort überein. Da ist es naheliegend, das Möbelstück selbst zu bauen. In unserem vorliegenden Beispiel haben wir alle Maße der Bank auf Matratzenhöhe und Bettbreite abgestimmt.

Gut zuschneiden

Eine **exakte Vorbereitung** ist für ein passgenaues Möbelstück unerlässlich. Bereiten Sie daher alle Einzelteile genau **nach dieser Zugschnittsliste** vor:

- Schanier
- Trennw.- Flachdübel
- Flachdübel
- Schrauben



selber machen

FÜR AUFSTEIGER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

12 Stunden ohne Trocknung

➤ Material

- Tischlerplatte 22mm:
 - 1 x Bodenplatte: 380 x 480 mm,
 - 2 x Seitenteile lang: 1380 x 335 mm,
 - 2 x Seitenteile kurz: 436 x 335 mm,
 - 1 x Trennwand: 436 x 235 mm,
 - 1 x Sitzplatte: 500 x 1400 mm
- Kantholz 35 x 35 mm:
 - 4 x 325 mm (als Stabilisationsleisten)
- Leisten 10 x 20 mm:
 - 2 x 1330 mm x und 2 x 430 mm (als Staubschutzleisten)
- Holzleim
- 72 x Senkkopfschrauben 3,5 x 20
- 36 x Senkkopfschrauben 4 x 45
- 4 x Scharniere 50 x 50 mm
- 2 x Klappenhalter 250 mm
- 4 x Rollen Gesamthöhe 6,5 cm
- 2x Rollen 6,5 cm mit Bremse
- ca. 2lfm Malerflies
- 1 kleine Dose Hartwachsöl
- 1 kleine Dose Lacklasur (für den Innenraum geeignet!)
- Kreppband 2cm schmal
- Schaumstoff 1400 x 500mm (RG35/55 Polsterschaumstoff fest)
- 60 mm mit Wattierung 200g/qm)
- Polsterstoff 180 x 80 mm
- ca. 180 Stück Polsterziernägeln
- Tackerklammern
- 3 Stück Gummipuffer (damit der Deckel komplett aufliegt)

➤ Werkzeuge

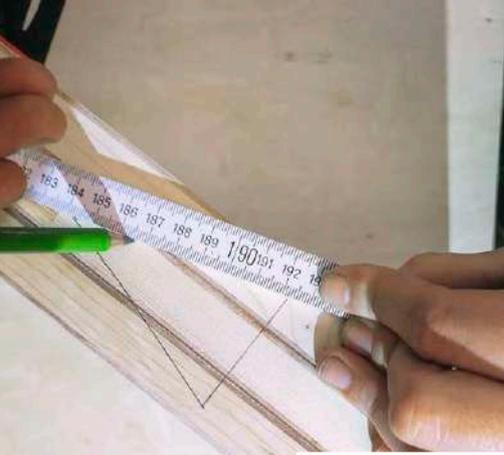
Akkuschrauber | Bleistift | Exzenter-schleifer | Flachdübelfräser | Gliedermaßstab | Holzbohrer und Ausreiber | Japanische Feinsäge | Pinsel | Schonhammer | Schleifklotz und Schleifpapier | Tacker | Tischlerwinkel | Zimmermannswinkel | Stoffschere | Schneiderkreide | Schnellspannzwingen | Streichmaß

➤ Kosten

ca. 410 Euro

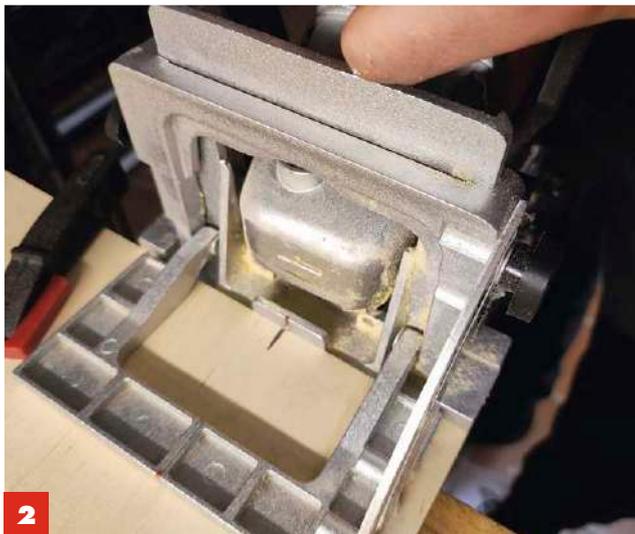
BAUTEILE VORBEREITEN UND VERBINDEN

Bei allen folgenden Schritten denken Sie bitte daran, dass Sie, falls Sie im Wohnraum werkeln, die Böden während der Arbeiten mit Malervlies schützen.



1

Zeichnen Sie alle Bauteile gemäß Skizze auf S. 39 an. Auf der Unterkante ein Schreinerdreieck zeichnen, um die Einzelteile richtig zuzuordnen.



2

Mit dem Flachdübelfräser fräsen Sie die Seitenteile und die Bodenplatte. Sie können alternativ auch herkömmliche Holzdübel verwenden!



3

Als Nächstes bereiten Sie die Schraublöcher in der Bodenplatte vor: zunächst durchbohren, dann weiter aufreiben.



„Staubschutzleisten nach Maß auf Gehrung sägen.“

4

Längen Sie die Stabilisationsleisten mit einer japanischen Feinsäge ab. Oben, mittig, unten vorbohren und Kanten brechen.



5

Geben Sie Leim an und drücken mit einem Hammer die Flachdübel ein.



6

Truhenkörper und Trennwand miteinander verbinden und mit Zwingen fixieren. Messen Sie die Diagonale, um den rechten Winkel zu überprüfen.

TIPP

Die Korpusteile an der Innenseite **fein schleifen**, erst mit 150er-, dann 180er-Körnung, Deckplatte einseitig ebenso schleifen, dann alle Kanten und Ecken schleifen (damit der Polsterstoff nicht durchscheuert)



7

Bodenplatte anbringen: Nach Trockenzeit Zwingen entfernen und auf Oberseite drehen, wie beim Korpus mit Leim und Formfedern verfahren, Bodenplatte auflegen und mit Senkkopfschrauben (4 x 45) fixieren.

8

Stabilisationsleisten anbringen: Korpus auf Unterseite drehen, dann in jede Innenecke eines der vorbereiteten Kantholzstücke kleben und fixieren.

SCHLEIF-UND STREICHARBEITEN

Je gründlicher und sorgfältiger Sie die Schleifarbeiten erledigen, umso weniger Beschädigungen treten später etwa an Kleidungsstücken auf. Achten Sie besonders auf die Ecken und Kanten.



1

Den **Korpus** mit dem **Exzentrerschleifer** fein bearbeiten, erst 150er- dann 180er-Körnung, alle Kanten sorgfältig brechen, hierbei gründlich vorgehen.



2

Die **Kanten der offenen Truhe** sollten Sie sauber mit Malerkreppband abkleben.



3

Korpus innerlich und Sitzplatte 2-3 mal einseitig mit **Hartwachsöl** behandeln, ebenso die Unterseite der Sitzplatte, **gut trocknen lassen.**



4

Korpus-Außenseite mit Lacklasur je nach gewünschter Deckkraft streichen, **nach dem 1. Anstrich** nochmal schleifen.

SITZPLATTE POLSTERN

Bei den folgenden Arbeiten sollten Sie eine zweite Person hinzuziehen. Besonders dann, wenn es darum geht, dass die Stoffschichten gerade liegen und einen leichte Spannung entsteht.



TIPP

Entfernen Sie den überschüssigen Stoff nicht zu knapp, **auf 4 cm rundum** mit der Stoffschere.

1

Schneiden Sie den Polsterstoff mit der Stoffschere auf das passende Maß zu, mit Schneiderkreide anzeichnen.



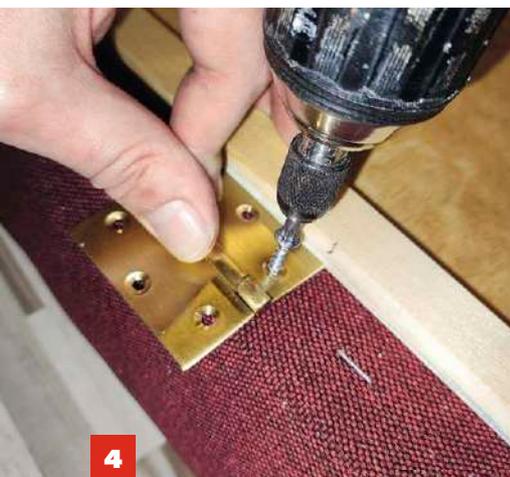
2

Alle Seiten einschlagen und den **Stoff festtackern**, erst mittig, dann weiter verteilen – Ecken zunächst offen lassen.



3

Fixieren Sie die Ecken, indem Sie sie straff und sauber einschlagen und dann gut festtackern.



4

Stableisten und Scharniere anbringen: Leisten passend aufgelegt, sollten die Polsterstoffränder abdecken. Anschließend mit den Senkkopfschrauben (3,5 x 20) fixieren. Scharniere an der Unterseite der Sitzfläche beidseitig 10 cm vom Rand und einmal 40 cm mit den Senkkopfschrauben festmachen.



5

Rollen befestigen: Wählen Sie den Abstand so, dass die Bremsen der vorne liegenden Rollen noch bequem mit dem Fuß erreichbar sind.

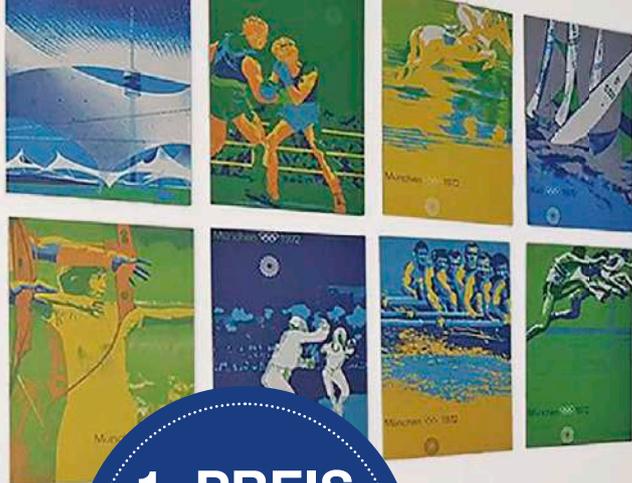


6

Die Ziernägel mit dem **Schonhammer** im gewünschten Abstand einschlagen – hier im Abstand von 1 cm

FERTIG





1. PREIS

Für den kreativen Einsatz des ColorReader EZ



TON IN TON

Den tiefen Blauton für die Wand hat Sally mithilfe des ColorReader EZ auf den neuen Bezugsstoff vom Bett abgestimmt

Den richtigen Ton getroffen

Wir haben zum Praxistest mit dem **ColorReader EZ** zur präzisen Farbmessung aufgerufen und 50 Teilnehmer haben ihre perfekte Farbwelt erstellt. Aber es kann nur eine Siegerin geben ...

Datacolor® ColorReader EZ

Das innovative Gerät vereinfacht den oft schwierigen und zeitraubenden Prozess der Farbauswahl, wie z. B. die perfekte Abstimmung von Wand- und Dekorfarben.

Farben messen – der ColorReader EZ wird per Bluetooth® mit der App verbunden. Neben dem Standard RAL sind auch Farbkollektionen von Schöner Wohnen, Farrow & Ball oder Sikkens und andere Farbfächer mit bis zu 20.000 Farben gespeichert.

Farbberatung – basierend auf vier Farbschemata macht die ColorReader-App passende Farbvorschläge, sodass man zu seiner Wunschfarbe stilischer ergänzende Farben und somit ein Farbkonzept angezeigt bekommt.

Farbpaletten erstellen und teilen – Farben oder ganze Kollektionen können für die Abstimmung zu Hause, für den Kauf oder den Handwerker zusammengestellt und geteilt werden.

Mehr Infos auf datacolor.com

Den ColorReader EZ können Sie jetzt für 39 € statt 69 € im Datacolor-Shop bestellen.
Gutscheincode: crgn22



GUTE WAHL

Nach dem Messen und Farbmischen folgt der Anstrich. Der Blauton setzt die Waldi-Sammlung optimal in Szene



ORIGINALGETREU

Das Olympia-Maskottchen gelingt Sally mit Schablone und Messen jedes Farbtons quasi im Handumdrehen

Die Jury hatte die Qual der Wahl, denn die Teilnehmer am großen ColorReader-EZ-Battle haben alles gegeben. Quer durch die Republik wurde geplant, gemessen, gestrichen und renoviert. So wie auch bei unserer Siegerin Sally Jakoby. Die Münchnerin ist großer Fan der Olympischen Spiele von 1972 und dem Maskottchen Waldi. Der bunte Dackel ist ihr Leitmotiv für die Umgestaltung des Schlafzimmers. Um ihn perfekt in Szene zu setzen, hat Sally ein dunkles Blau als Grundfarbe gewählt.

Zur Abstimmung der Wandfarbe mit dem neuen blauen Polsterbezug des Betts kam der ColorReader erstmals zum Einsatz. „Sofort hat er mir die passende Farbe angezeigt, mit dem Ergebnis bin ich sehr happy, genauso hatte ich es mir vorgestellt“, freut sich die Heimwerkerin. Und auch die Farben für das Wandmotiv ließen sich dank ColorReader problemlos und präzise bestimmen. Sally Jakoby ist begeistert – und die Jury war es auch. An wen Platz 2 und 3 gehen sowie viele weitere Ideen finden Sie auf selbermachen.de/datacolor-gewinner



VORHER

15 Jahre Witterung haben dem Lack des Garagentors zuge-
setzt. Jetzt erstrahlt es
in neuem Glanz

SPEZIALFARBE GEGEN ROST

GARAGENTOR

wie neu

Sonnenlicht und Regen beanspruchen ein Garagentor im Laufe der Jahre enorm. Anstatt in einen teuren Tausch des Tores zu investieren, ist **ein Neuanstrich die ideale Alternative**.

Durch die relativ große Oberfläche kann sich ein Garagentor bei starker Sonneneinwirkung sehr stark aufheizen. Wenn es dann abkühlt, können leicht Risse in der Farbschicht auftreten oder die Farbe kann ganz abblättern. Das ist ein Zustand, der leider immer wieder an Garagentoren beobachtet werden kann. Die gute Nachricht: Es gibt eine Metallfarbe, die leicht aufzutragen, resistent ist gegen Rost, Risse und Abblättern und zudem bis zu zwölf Jahre

Schutz bietet. Die Rede ist vom Garagentor-Lack des belgischen Herstellers Rust-Oleum. Wir haben den Lack ausprobiert und unser Tester lobt das Produkt in höchsten Tönen: „Der beste Lack, den ich verarbeitet habe.“ Vorausgesetzt man befolgt seine wichtigen Hinweise zur Verarbeitung. Dass die Oberfläche staub- und fettfrei sein muss, versteht sich von selbst. Doch vor allem sollten Sie wissen, dass Wassertropfen für diesen Outdoor-Anstrich problematisch

sind. Wenn die Wetterlage instabil ist, sollten sie daher das frisch gestrichene Tor über Nacht besser abdecken. Und: Sie tun gut daran, den Lack sparsam aufzutragen – nehmen Sie zu viel vom Garagentor-Lack, verläuft er schnell. Ob noch ein zweiter Anstrich nötig ist, müssen Sie selbst entscheiden. In unserem Fall hat einer ausgereicht. Unser Rat: Tragen Sie beim Anstreichen besser eine Maske, denn der Lack ist recht geruchsintensiv.

DIE SCHRITTE

Bevor Sie mit den vorbereitenden Arbeiten loslegen, empfiehlt sich ein Vorab-Test. Prüfen Sie an einer unauffälligen Stelle des Tores, ob die gewählte Farbe mit der vorherigen verträglich ist. Und: Vom Reinigen per Hochdruck ist eher abzuraten.



1 Geht man mit dem Finger über das Tor, sieht man, dass sich der **Lack allein schon vom Abwischen löst**.



2 Eine **sorgfältige Reinigung** des zu streichenden Untergrundes ist unbedingt erforderlich: am besten mit Wasser, Lappen und Bürste.



3 Der **obere Betonkranz der Garage** soll später ebenfalls gestrichen werden. Hierzu sollten Sie den Schmutz entfernen.



4 Mit **180er-Schleifpapier** und einem **Multitool** werden die Sicken auf niedrigster Stufe angeschliffen.



5 Hat man kein Multitool zur Hand, tut es auch ein **passender Klotz** mit 180er-Schleifpapier.



6 Mit einem **Rotationsschleifer** wird die **Oberfläche** angeschliffen. Auch hier reicht die niedrigste Stufe.



7 Nach dem Schleifen reinigen Sie die Fläche mit **Anlager und Wasser**. Danach ist das Tor staub- und fettfrei.

TIPP

GARAGENTOR-LACK



Auf Metall wird der Lack **ohne Grundierung** aufgetragen, auf Holz, Stein, PVC oder Plastik ist eine Grundierung erforderlich. Nicht unter **5 Grad Celsius verarbeiten**. UVP 29,99 Euro/750 ml

selber machen FÜR AUFSTEIGER **112**

PROJEKTLISTE

- **Aufwand**
2 Tage mit Trocknungszeiten
- **Material**
 - Rust-Oleum Gargenlack in weiß und anthrazit grau
 - Schleifpapier 180er
 - Lackierpinsel
 - Lackierrollen für glatten und groben Untergrund
 - Kreppband, Lackwannen, Rührstock
 - Pinselreiniger, Vlies zum Unterlegen, Lappen
- **Werkzeuge**
Multitool | Rotationsschleifer | Leiter | Lackierpinsel | Lackierrollen | Schere | Cutter | Eimer | Bürste
- **Kosten**
circa 50 Euro



8

Den Reiniger **mit einem Schwamm oder Lappen auftragen** und mit klarem Wasser abwischen/abspülen. Handschuhe tragen.



9

An den notwendigen Stellen **kleben Sie die Übergänge mit Kreppband ab**, um saubere Übergänge zu erzielen.



10

Den Garagentor-Lack sollten Sie **vor Gebrauch gut aufrühren**. Der Lack schützt vor und stoppt Rost und ist sehr ergiebig.



11

Zuerst werden die **Sicken mit einem Pinsel gestrichen** und gut ausgestrichen, damit es keine Nasen gibt.



12

Den **Lack der Sicken und Flächen** am besten **nass in nass** im Wechsel auftragen – so entstehen keine Unregelmäßigkeiten. Mit der Lackierrolle gleichmäßig verarbeiten.



13

Streichen Sie den Rahmen und ziehen Sie das Kreppband noch im feuchten Zustand ab, dann trocknen lassen.



14

Der **trockene Rahmen wird ebenfalls abgelebt** und die Garagenwand mit Fassadenfarbe gestrichen.



15

Ebenfalls mit einer Lackierrolle für groben Untergrund wird die **obere Garagenseite aus Beton** lackiert.

FERTIG



„Das Tor sieht aus wie neu. Der Lack trocknet glatt und glänzend und ist für viele Untergründe geeignet.“

Markus Howest,
Chefredakteur bei
selber machen




10 %
auf das nächste
Heimwerker-Projekt

mit dem Gutscheincode
PROMORESTORE*

EBAY RE-STORE

Besser als neu!

Dank des **eBay Re-Stores** können Sie Ihr Zuhause **preiswert, sicher und ressourcenschonend** gestalten.

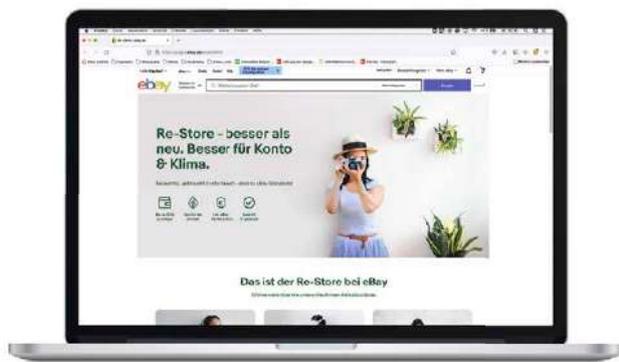
Besser für Geldbeutel und Klima – der eBay Re-Store bietet über 3 Millionen gebrauchte und generalüberholte (refurbished) Artikel aus über 100 Produktkategorien, u. a. auch aus dem Bereich Haus und Garten. Egal ob Gartenmöbel, Rasenmäher oder Werkzeuge jeglicher Art, für jedes Heimwerker-Projekt findet sich das Passende. Und das sogar nachhaltiger und günstiger – mit einem Preisvorteil von bis zu 50 Prozent im Vergleich zur UVP der Neuware. Zusätzliche Transparenz für Käufer*innen schaffen die klar definierten Zustandskategorien: **Vorführgeräte & Retouren** (Ausstellungsstücke von Fachgeschäften oder Messen oder zurückgesendete Produkte, die zu 100 Prozent funktionsfähig sind), **Geprüfte Gebrauchtware** (bereits benutzte Produkte mit leichten Gebrauchsspuren, die durch die Händler*innen auf ihre Funktion getestet wurden und nicht beeinträchtigt sind), **Refurbished Artikel** (gebrauchte und generalüberholte Artikel, die durch Hersteller*innen oder verifizierte Verkäufer*innen geprüft, gereinigt und getestet wurden).



Vorteile auf einen Blick

- 1 Preis-Leistungs-Verhältnis:**
Marken mit bis zu 50 % Preisvorteil im Vergleich zur UVP der Neuware
- 2 Funktionsfähigkeit:**
100 % funktionsfähige Produkte
- 3 Transparenz:** klar gekennzeichnete Artikelzustand
- 4 Sicherheit:** eBay-Käuferschutz
- 5 Komfort:** kostenloser Versand und Rückversand für den Großteil der Kategorien
- 6 Nachhaltigkeit:** schont wertvolle Ressourcen

► Weitere Informationen zum eBay Re-Store unter: [eBay.de/restore/info](https://www.ebay.de/restore/info)



eBay GmbH, Albert-Einstein-Ring 2-6, 14532 Kleinmachnow, Deutschland
Registergericht: Amtsgericht Potsdam, Handelsregisternummer: HRB 13754 P
Geschäftsführer: Oliver Klinck, Kontakt: impressum@ebay.de

*So funktioniert: den Gutscheincode bis zum 15.06.2022, 23:59 Uhr auf eBay.de einlösen und 10 % Rabatt auf Artikel teilnehmender Händler*innen aus dem Re-Store erhalten. Darunter die Kategorien Smartphones, Tablets, Haushaltsgeräte, Heimwerker, Garten & Terrasse. Der Gutschein ist zweimal pro Person einlösbar, der Maximalrabatt beträgt jeweils 50 Euro. Solange der Vorrat reicht. Vollständige Gutscheinbedingungen unter: www.ebay.de/gutscheine/promorestore

DÄMMUNG

BEFESTIGEN in WDVS

**BASIS-
WISSEN**

Befestigungen



Uli Wolf, Bauexperte
bei **selber machen**

„Befestigungssysteme
bieten Sicherheit
vor Schäden
an der Fassade.“

Die weiche **Fassadendämmung am Haus** ist für die Befestigung von Briefkästen, Lampen oder auch Markisen ungeeignet. Wir zeigen Systeme, mit denen es trotzdem funktioniert.

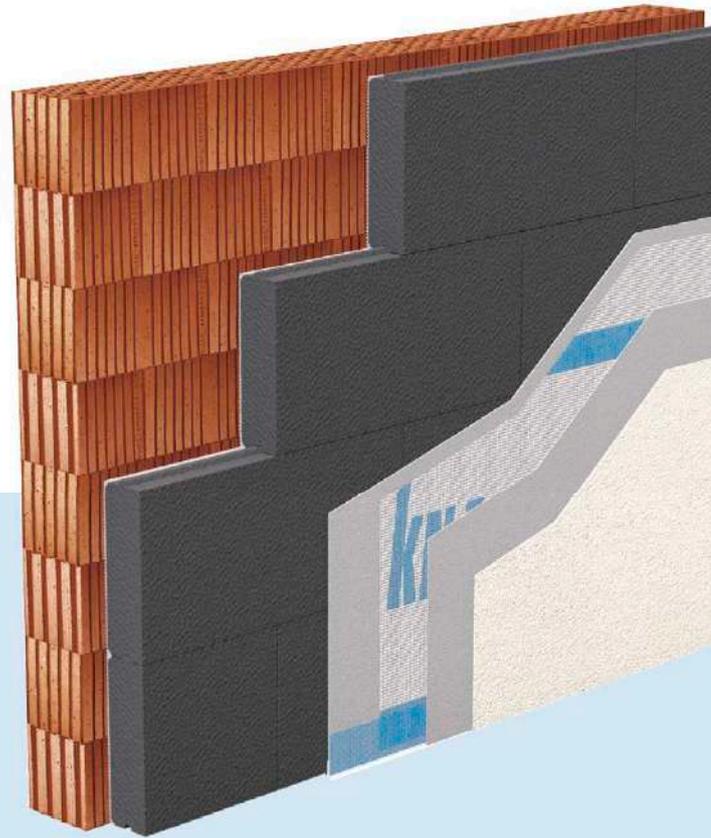
Wo Licht ist, da ist auch Schatten, sagt ein Sprichwort. Das gilt auch für die in dieser Zeit so dringend angesagte energetische Gebäudesanierung, etwa durch ein sogenanntes Wärmedämmverbundsystem (WDVS, siehe Kasten). Ein WDVS ist eine der effektivsten Möglichkeiten, die Wärmeverluste eines

Gebäudes über seine Außenwände zu minimieren. Dazu sind aber leider Dämmstoffe nötig, die eine möglichst geringe Rohdichte haben und damit den denkbar schlechtesten Untergrund für Befestigungen aller Art bieten. Die bei WDVS üblichen Dämmdicken von bis zu 20 Zentimetern tun ihr Übriges. Bei den im Handel befindlichen

Befestigungssystemen für gedämmte Fassaden geht es darum, eine möglichst stabile „Brücke“ zwischen tragender Außenwand und Befestigungsobjekt zu bilden und dabei nicht selbst zu einer Wärmebrücke zu werden. Wir stellen Ihnen zwei Systeme vor, die das leisten und für unterschiedlich hohe Lasten ausgelegt sind.

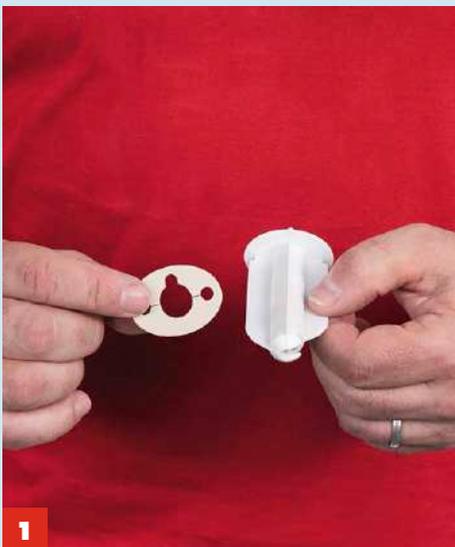
WAS IST EIN WDVS?

Das Kürzel WDVS steht für **Wärmedämmverbundsystem** und beschreibt einen Wandaufbau, bei dem die Dämmschicht von außen direkt auf der Außenwand aufgebracht wird. Die Dämmung kann aus verschiedenen Materialien wie etwa **Polystyrol (EPS oder XPS)**, **Polyurethan (PUR)**, **Mineralwolle (Stein- oder Glaswolle)**, aber auch **Holzfaser** sein. Befestigt werden die Elemente mit einem Kleber im sogenannten **Punktwellstverfahren** und zusätzlichen Dämmstoffdübeln. Das Problem bei Lasten, die an einer solchen Wand aufzubringen sind, ist, dass der entsprechende Dübel erstens in der tragenden Wand sitzen muss und zweitens herkömmliche Dübel-Schraubenkombinationen eine **ungewollte Wärmebrücke** bilden.



MITTELSCHWERE OBJEKTE FIXIEREN

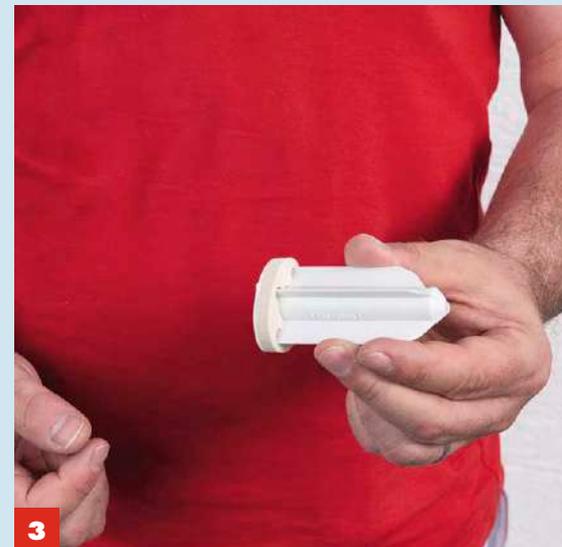
Auch Lampen, Briefkästen oder Fallrohre bringen Gewicht mit, das ein einfacher Dübel im Dämmstoff nicht halten kann. Hier braucht es ein Verankerungssystem, das lang genug und thermisch entkoppelt ist.



1 Für den Bereich innerhalb der Dämmung gehört eine **PVC-Montagebuchse** und ein weicher **EPDM-Ring** zum Set.



2 Der Ring sorgt dafür, dass zwischen Fassade und Buchse **kein Wasser** in das Bohrloch eindringen kann.

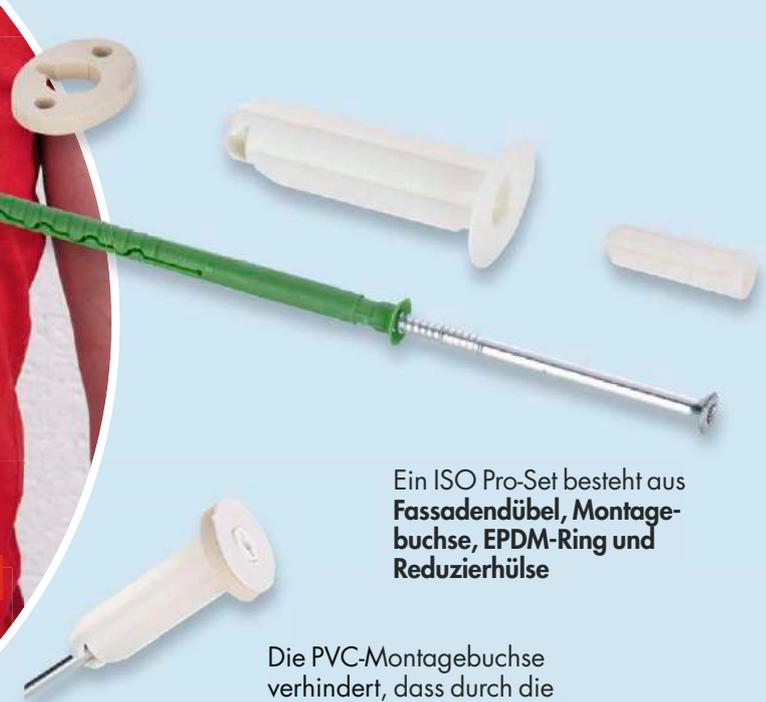


3 So sieht die fertig montierte Montagebuchse mit Ring aus. Den Ring **bis ganz ans Ende der Buchse** schieben.



Am unteren Ende der Buchse drücken Sie **den Fassadendübel mit Schraube** ein

4



Ein ISO Pro-Set besteht aus **Fassadendübel, Montagebuchse, EPDM-Ring und Reduzierhülse**

Die PVC-Montagebuchse verhindert, dass durch die Schraube eine **Wärmebrücke** in der Dämmung entsteht



5

Markieren Sie sich die **Bohrpunkte** Ihres Befestigungsobjekts, das Sie mit der Wasserwaage einnivellieren.



6

Bohren Sie die Löcher **mit dem Bohrhammer** in 8 mm Durchmesser. Die Bohrlochtiefe im Mauerwerk muss 80 mm sein.

TIPP



LÄNGE ZÄHLT

Für das Eindrehen der Schraube durch die Buchse hindurch reicht ein einfacher Bit in der Bithalterung nicht aus. Sie benötigen einen langen Bit mit TORX-Antrieb und der **Größe T30**, der mindestens 8 bis 10 cm Länge aufweist. Im ISO-Pro Befestigungsset ist dieser Bit bereits enthalten. Beim Eindrehen der Schraube schalten Sie bei Ihrem **Akkuschrauber den 1. Gang ein**, bei dem ist die Drehzahl geringer und das Drehmoment entsprechend höher. Drehen Sie die Schraube langsam und mit mittlerem Druck auf den Schrauber ein.



7

Auf der Montagebuchse ist auf einer Seite ein **länglicher Flügel**. Der markiert die Oberseite des Befestigungssets.



8

Schieben Sie das Set bis zur Buchsenspitze ins Bohrloch. Dann **Dübel einschrauben**, bis die EPDM-Dichtung press anliegt.



9 Um das Eindringen von Feuchte zu verhindern, geben Sie etwas **Silikon** auf die eingedrehte Fassadenschraube.



10 Müssen Sie Schrauben von 5 oder 6 mm Durchmesser verwenden, setzen Sie eine **Reduzierhülse** in die Dübel ein.



11 Für die Befestigung Ihres Objektes sollten Sie mindestens verzinkte, besser noch **Edelstahlschrauben** verwenden.

SCHWERE OBJEKTE FIXIEREN

Auch schwere Lasten sind durch ein WDVS hindurch sicher zu verankern. Dabei spielt beim Objekt nicht nur das reine Gewicht eine Rolle, sondern auch die Angriffsfläche für den Wind.

Die wirksamen Lasten, die durch Schnee oder vor allem auch den Wind entstehen, werden häufig unterschätzt. Bei großflächigen Sonnensegeln oder Markisen, die selbst ein überschaubares Eigengewicht haben, können bei starkem Wind schon einige Hundert Kilo Belastung auf die Befestigungspunkte wirken. Deshalb arbeiten Schwerlast-Befestigungssysteme mit chemischen Injektionsmörteln, die einen hochfesten Verbund mit dem Mauerwerk eingehen. Wichtig: Beachten Sie auch immer die Herstellerangaben bei den Segeln oder Markisen!



1 Markieren Sie die Bohrlöcher und bohren Sie **zuerst mit 10 mm** vor. Bohrtiefe in der tragenden Wand mindestens 100 mm.



2 Mit einer Ausblaspumpe oder einem kleinen Druckluftkompressor **reinigen Sie** die Bohrlöcher von Staub und Schmutz.



3 Mit der Reinigungsbürste entfernen Sie **zusätzlich alle losen Teile**. Die Bohrlöcher müssen absolut sauber sein.

DAS SET

Das ISO Heavy Befestigungsset besteht aus der **Gewindestange**, dem **Glasfaserstab**, einer **Siebhülse** sowie dem **Fixierkonus zum Eindrehen**. Auch hier gehört ein **Dichtring** zum Set, der das Eindringen von Feuchte ins Bohrloch verhindert.



Die Glasfaserstange des Sets kürzen Sie auf Bohrlochtiefe.

4



In Hohlbausteine führen Sie eine **Siebhülse** ein, die verhindert, dass der Mörtel in die Hohlräume fällt



5

Hülse auf den Stab stecken und bis ans Ende des Lochs führen. Beim Herausziehen des Stabes bleibt die Hülse im Loch.



6

Drücken Sie den 2-K-Mörtelkleber **zunächst komplett durch die Mischdüse**. Die ersten 10 cm des Strangs entsorgen Sie.



7

Mörtel ins Loch eindrücken. Am Ende **beginnen und langsam nach vorne ziehen**. Kartuschenpresse mehrmals voll drücken.

HIER ZÄHLT GESCHWINDIGKEIT

Bei Injektionsmörteln haben Sie nur wenig Zeit, die Befestigungselemente einzuführen. Am besten arbeiten Sie zu zweit.



1

Innerhalb von **10 Minuten** müssen Sie die Stäbe bis zum Fixierkonus in die Löcher einführen.



2

Mit dem Maulschlüssel den Stab so weit eindrehen, bis der Konus **auf der Dämmfassade** aufliegt.



3

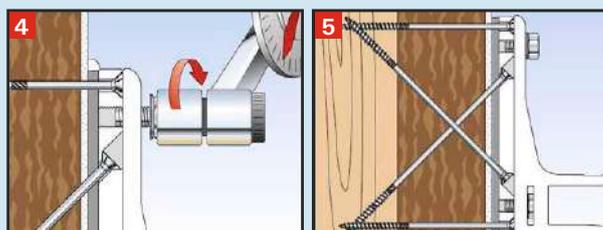
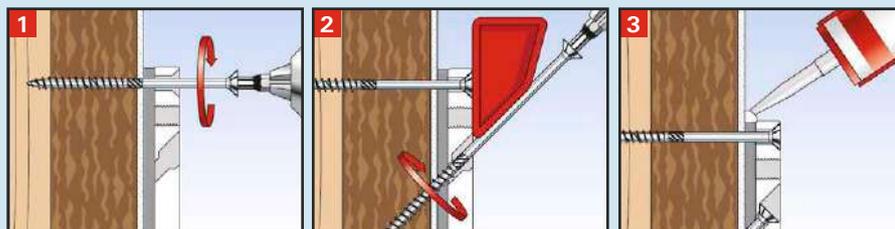
Nach 2 Stunden ist der Mörtel ausgehärtet. Stecken Sie den Dichttring auf, bevor Sie etwas montieren.

SPEZIELLÖSUNGEN FÜR DEN HOLZBAU

Die Fassaden von Häusern, die in Holzrahmenbauweise errichtet wurden, sind ebenfalls oft gedämmt. Über eine spezielle Konsole lassen sich hier schwere Lasten befestigen.



Die Konsole von Fischer muss **auf eine genau definierte Art** in den tragenden Hölzern der Außenwand verschraubt werden. Fragen Sie hier einen Zimmerer.



Die Befestigung ist ein genau berechnetes Zusammenspiel von **Druck- und Zugkräften**, welche über die Schrauben abgetragen werden müssen.



MEIN REGENWASSER-TANK. MEIN BEITRAG ZUR UMWELT!



Regenwassernutzung mit System

- Sparen Sie bis zu 50 % Trinkwasser
- Komplettpakete für Gartenbewässerung, WC und Waschmaschine

FLACHTANK PLATIN
ab € 863,-*
Inklusive Lieferung



www.graf-online.de/sparen

*unverbindliche Preisempfehlung Flachtank Platin 1.500 Liter

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Ob Gewächshaus für die Fensterbank oder schwebender Wäscheständer – wir zeigen Ihnen **innovative Ideen**.

OUTDOOR-FARBE

Vintage-Gartenbank

Für den besonderen Look das trockene und saubere Holz gründlich mit der Osmo Holz-Imprägnierung WR (2,5l für ca. 51 Euro) bestreichen. In einer dünnen Schicht zuerst die Osmo Landhausfarbe 2742 Verkehrsgrau A und im Anschluss die Landhausfarbe 2101 Weiß (2,5 l für ca. 78 Euro) darüber geben. Für den Vintage-Look die obere Farbschicht mit feinem Schleifpapier bearbeiten.

selber machen meint: Nostalgie dank Vintage-Look. www.osmo.de



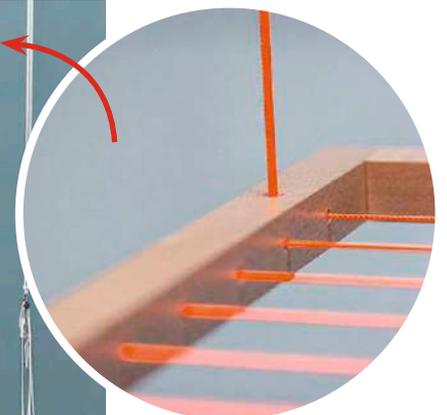
Für ein makelloses Ergebnis alle Produkte zwischen den Streichvorgängen **zwölf Stunden lang trocknen lassen**

WÄSCHESTÄNDER

Hoch hinaus!

Mithilfe eines Flaschenzugsystems lässt sich der Wäscheständer *Hangbird* (ab ca. 180 Euro) an die Decke ziehen und ist somit besonders platzsparend. Da er die wärmere Luft an der Decke nutzt, trocknet die Wäsche schneller als auf herkömmlichen Vorrichtungen. Neben dem Verzicht auf elektrische Trockner leistet der *Hangbird* weitere Beiträge zum Umweltschutz: Er wird aus einheimischen Materialien in Deutschland gefertigt und zusammen mit Werkstätten für behinderte Menschen hergestellt.

selber machen meint: Ideale Lösung für kleine Räume. www.hangbird.net



Bis zu 22 m Leine bietet Platz für bis zu **drei Ladungen Wäsche**

DEKO-GEWÄCHSHAUS

Rahmen mal anders

Mit diesem DIY-Projekt lassen sich Kräuter in der Küche oder Blumen auf der Wohnzimmerfensterbank gut in Szene setzen. Sie benötigen lediglich sechs Bilderrahmen, eine Heißklebepistole und eine Spitzzange. Bereiten Sie die Bilderrahmen vor, indem Sie die Rückwände und Glasscheiben aus den Rahmen nehmen und die Halterungen für die Rückwände mithilfe der Spitzzange entfernen. Nach Fertigstellung des Hauses können Sie die Glasscheiben einsetzen und mit Kleber am Rahmen befestigen.



**DIY
IDEE**



selber machen meint:

Alles unter einem Dach.

www.diy-academy.eu

1 Die **Rahmen** des Gewächshauses haben eine **Größe von 18 x 13 cm**.

Verkleben Sie **vier Rahmen** an den Kanten zu einem Korpus.



3 An den **beiden langen Seiten** des Korpus wird je ein Rahmen für das Dach befestigt. **Verkleben** Sie die beiden auch am **Dachfirst**.



Anneke Fuchs, Redakteurin bei **selber machen**

„Die wasserfesten Rigid-Böden von Meister eignen sich perfekt für die Verlegung im Bad.“

BODENBELAG

Gut zu Fuß

Wen die schönen Designs und das gleichmäßige matte Finish der *Rigid-Core-Böden* von Meister allein nicht überzeugen, den stimmen sicher die Eigenschaften für ein gesundes Raumklima um. Sie sind phalatrofrei, besonders emissionsarm und besitzen alle eine antibakterielle Oberfläche.

selber machen meint: Wohngesund! Boden RD 300 S Eiche Hampstead 7397 für ca. 33 Euro/qm.

www.meisterwerke.com





**TEICH-
ALTER-
NATIVE**



Florian Henrichmann,
Global Product Manager
bei Oase

**„Der Wasserfall ist
sicher für Familien
mit kleinen
Kindern.“**

GARTENGESTALTUNG

EIN VORHANG AUS WASSER

Den Garten mit kühlem Nass in Szene setzen, das können Sie mit dieser Konstruktion. **Aus Mauersteinen und Edelstahl-Elementen entsteht so ein echter Hingucker.**

Teich, Schwimmteich und Pool kommen für Sie nicht infrage, weil sie Ihnen zu viel Platz im Garten rauben würden? Dieser Wasserfall findet schon auf einer Fläche von 1,5 x 1,5 Metern Platz. Das stetig aus der Mauer herausfließende Wasser wirkt beruhigend auf den Betrachter und kann sogar beleuchtet

werden. So ist es bei Tag und bei Nacht ein dekoratives Element, das dem Garten neue Atmosphäre verleiht. Daneben kann man es auch ganz praktisch nutzen: Indem man die Mauer etwas höher aufbaut als in dieser Anleitung beschrieben lässt es sich wunderbar als Sichtschutz zum Nachbarn einsetzen. Nicht zuletzt bietet dieses

Projekt dem Selbsterbauer eine angemessene Herausforderung: Insbesondere das Aufbauen der Mauer verlangt besonderes handwerkliches Geschick. Doch sind die Projekte, bei denen man neue Fertigkeiten erlernt und an den Herausforderungen wächst, nicht letztlich die, die einem besonders im Gedächtnis bleiben?

PLANUNG & VORBEREITUNG

In die Vorüberlegungen beziehen Sie die Standortwahl, das bevorzugte Material und die Dimensionen des Dekoelements ein. Zudem sollten Sie das Projekt auf eine Woche mit warmen Temperaturen, möglichst ohne Niederschlag, legen. So kann der Beton besonders schnell aushärten.



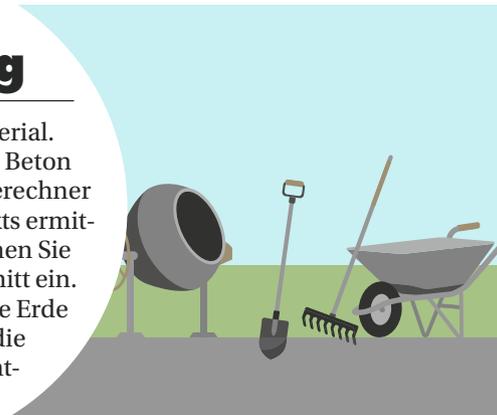
Platzbedarf

Für den Wasserfall brauchen Sie eine Wand, Mauer oder sonstige Vertikale aus wasserfestem oder vor Wasser geschütztem Material als Trägerkonstruktion. Soll das Element in einer Gartenecke Platz finden, planen Sie es kleiner als in der Anleitung. Soll es als Sichtschutz dienen, legen Sie es größer und breiter an. Skizzieren Sie Ihr Bauvorhaben einschließlich Leitungen für Wasser und Strom.



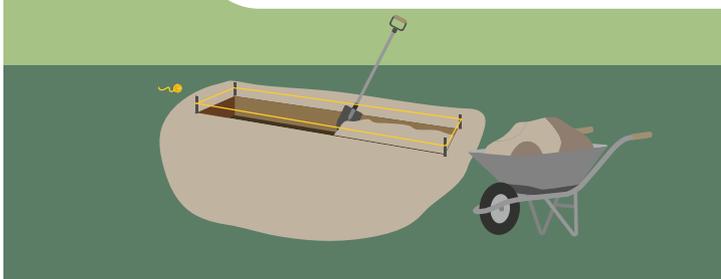
Vorplanung

Nun bestellen Sie das Material. Die erforderliche Menge an Beton können Sie mit einem Onlinerechner des Herstellers bzw. Baumarkts ermitteln. Bei Mauersteinen planen Sie stets etwas mehr für Verschnitt ein. Klären Sie zudem, ob Sie die Erde aus dem Aushub über die Beete verteilen oder entsorgen können.



Erste Handgriffe

Stecken Sie mit Pflöcken und einer Schnur ein Areal von 1,50 x 0,24 m ab. Heben Sie entlang der vorgegebenen Linie die Erde einen Spatenstich tief aus, danach bis in die gewünschte Tiefe von 80 cm. Achten Sie darauf, dass die Wände senkrecht und nicht konisch verlaufen.



**selber
machen**

FÜR KÖNNER



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 2-3 Tage

➤ Material

- Für das Fundament (l=1.500 mm, b=240 mm, t=800 mm):
- ca. 0,288 m³ Beton, 1 Eimer Sand
- Für die Mauer:
- 180 Mauersteine à 240 x 110 x 50 mm
- ca. 0,2 m³ Mörtel zum Mauern
- 1x Abschlussplatte Edelstahlblech
- Bitumenpappe Mauersperrbahn
- Leerrohre, z. B. Abwasserrohr Ø 50 mm
- 2x Holzlatte 2 m lang
- Für die Wasserelemente, je von Oase:
- wasserfester Montagekleber, z. B. FoamFix und/oder UniFix
- Wasserfall *Waterfall XL 90*
- Beleuchtung *Waterfall Illumination 90*
- PVC-Folie *AlfaFol schwarz pre-packed 0,5 mm / 2 x 1,5 m* ???
- Wasserreservoir *Wall 90*
- Spritzschutzmatte *Splash Mat Wall 90*
- Spritzschutz *Silent Splash 90*
- Pumpe *Aquarius Universal Premium 6000*
- Spiralschlauch schwarz 1", 10 m
- Beleuchtung, hier *Set LunAqua3 LED-Scheinwerfer*
- Bepflanzung je nach Standort

➤ Werkzeuge

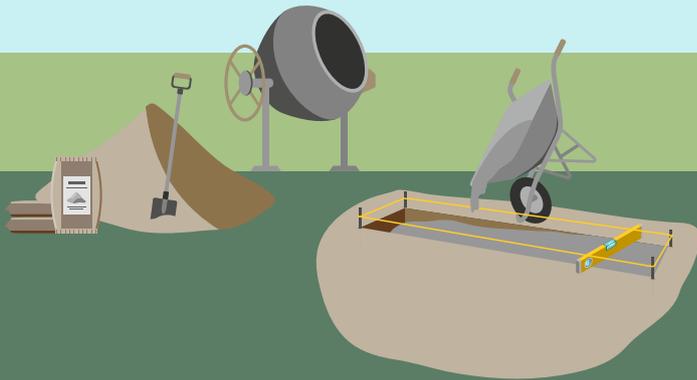
Zollstock | Schnur oder Kordel, mind. 3,5 Meter lang | Wasserwaage | Maurerkelle | Fugeisen | Maurerhammer | Schubkarre | Holzpfosten oder Spaten | Schaufel | Spitzhacke | Winkelschleifer mit Trennscheibe | Betonmischmaschine | Flachfräsbohrer

➤ Kosten

circa 2.115 Euro

FUNDAMENT & MAUERBAU

Das Fundament errichten Sie innerhalb von einem Tag. Danach geben Sie dem Beton mindestens eine Woche zum Aushärten, bevor Sie sich ans Errichten der 1,40 m hohen Mauer machen.



1

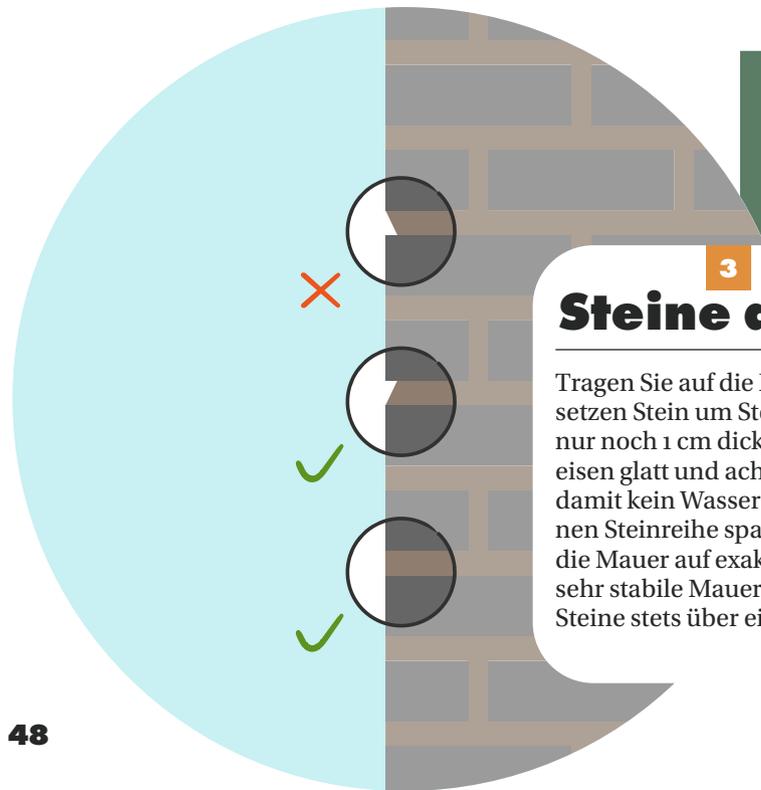
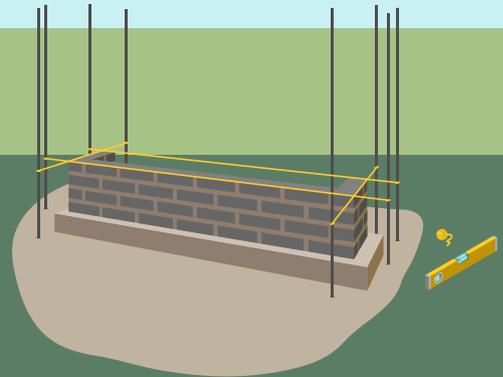
Mit Beton füllen

Verlegen Sie Leerrohre, in die Sie später die Leitungen hineinziehen. Das erleichtert Ihnen Reparaturen. Füllen Sie den angemischten Beton in die Grube und verteilen ihn lagenweise gleichmäßig. Stampfen Sie jede Lage mit dem Holzpfosten fest. Ist die Füllhöhe erreicht und die obere Schicht verdichtet, ziehen Sie diese mit der Maurerkelle glatt und kontrollieren mit der Wasserwaage.

Mauer bauen

Geben Sie dem Beton die vom Hersteller vorgegebene Zeit, um abzubinden und auszuhärten. Bei heißem, trockenem Wetter kann es nötig sein, ihn zwei bis drei Mal täglich mit Wasser zu benetzen, sodass er keine Risse bekommt. Bei Regen decken Sie eine Plane darüber. Anschließend errichten Sie an Holzlatten ein Gerüst mit einer waagrecht gespannten Schnur, welche das Richtmaß vorgibt. Rollen Sie die Mauersperrbahn aus Bitumenpappe als Kapillarsperre auf dem Fundament aus. Sie verhindert, dass Bodenfeuchte über das Fundament ins Mauerwerk aufsteigen kann.

2



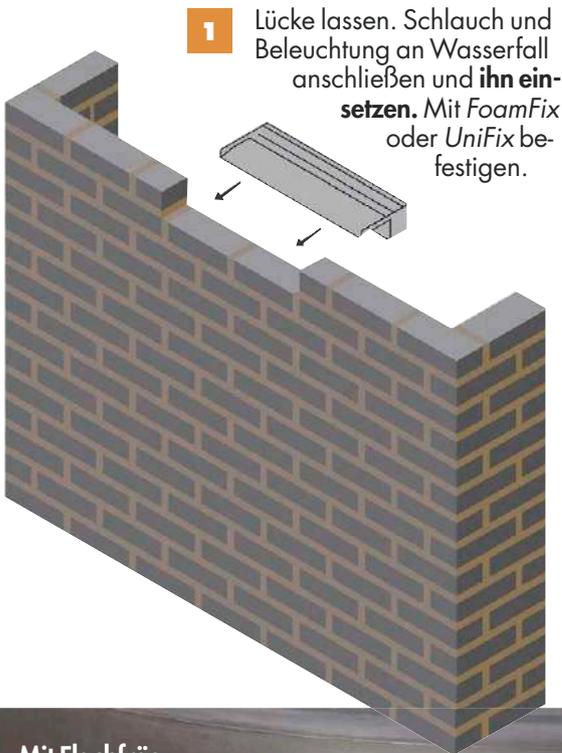
3

Steine aufreihen

Tragen Sie auf die Mauersperrbahn eine 2 cm dicke Schicht Mörtel auf und setzen Stein um Stein darauf. Ab der zweiten Reihe wird die Mörtelschicht nur noch 1 cm dick. Die Fugen streichen Sie mit einer Kelle oder einem Fug-eisen glatt und achten auf einen dichten, waagerechten Fugenabschluss, damit kein Wasser in die Mauerwand eindringt. Mit jeder neu begonnenen Steinreihe spannen Sie die Richtschnur etwas höher. Kontrollieren Sie die Mauer auf exakte waagerechte und senkrechte Ausrichtung. Für eine sehr stabile Mauer setzen Sie die Steine im Verband, d. h., dass die Mitte der Steine stets über einer senkrechten Fuge der darunterliegenden Reihe liegt.

WASSERFALL INSTALLIEREN

Nun soll der 90 cm breite Wasserfall einen Platz in der Mauerwand finden. Dafür lassen wir links und rechts ein Spiel von 2 cm und lassen ihn nach vorne 5 cm überstehen. Zudem schließen wir ihn an Strom und Wasser an.



1 Lücke lassen. Schlauch und Beleuchtung an Wasserfall anschließen und **ihn einsetzen**. Mit *FoamFix* oder *UniFix* befestigen.



2 Die letzten Reihen mauern und eine Abdeckplatte daraufsetzen. Wasserreservoir davor setzen und Schläuche durchführen.

3 FRAGEN AN



Mit Flachfräsbohrer ein Loch bohren. Durch dieses wird später der Schlauch von der Pumpe zum Anschluss geführt.

3



Anschließend die Durchführdichtung in das Loch setzen. Den Schlauch von der Außenseite aufstecken.

4

FLIESENDES WASSER

Florian Henrichmann, Global Product Manager

- 1 | Welche Vorteile hat das Wasserfall-Element gegenüber einem Teich?**
Es braucht weniger Platz und ist sicherer für Familien mit kleinen Kindern.
- 2 | Wie lege ich die Position der Leerrohre fest?**
Sie richtet sich nach der Position des Mauerelements. Ist es von hinten nicht einsehbar, schließen Sie den Waterfall von hinten an. Ist der hintere Teil zu sehen, nutzen Sie die untere Anschlussmöglichkeit. Hier können Sie die Zuleitungen innerhalb der Mauer versteckt verlegen.
- 3 | Welche Bepflanzung empfehlen Sie?**
Für schattige bis halbschattige Lagen in Wassernähe eignen sich Funkien, Farne und Bergenien. Bei sonnigeren Standorten kann man zu Blütenstauden wie Schwertlilien, Nelken oder Sonnenhut greifen.



5

Das Wasser fördert die Pumpe *Aquarius Universal Premium 6000*, die Sie an die Dichtung anschließen. **Abdeckung auflegen.**



6

Die *Splash Mat Wall 90* auflegen, die Wassergeräusche reduziert. **Mit dem Cuttermesser Aussparungen für den LED-Anschluss herstellen.**



7

Die Kabel der zwei LED-Spots **durch die Aussparungen führen.** Sie kommen auf den ovalen Spritzschutz ...



8

... *Silent Splash 90*. Wasser im Reservoir füllen, mit Kies abdecken und **Spritzschutz dorthin legen**, wo Wasser auf Kies treffen würde.



9

Decken Sie das dekorierte Reservoir mit einer Plane ab und **füllen Sie den Aushub mit Erde oder Sand.** Kies darauf verteilen.

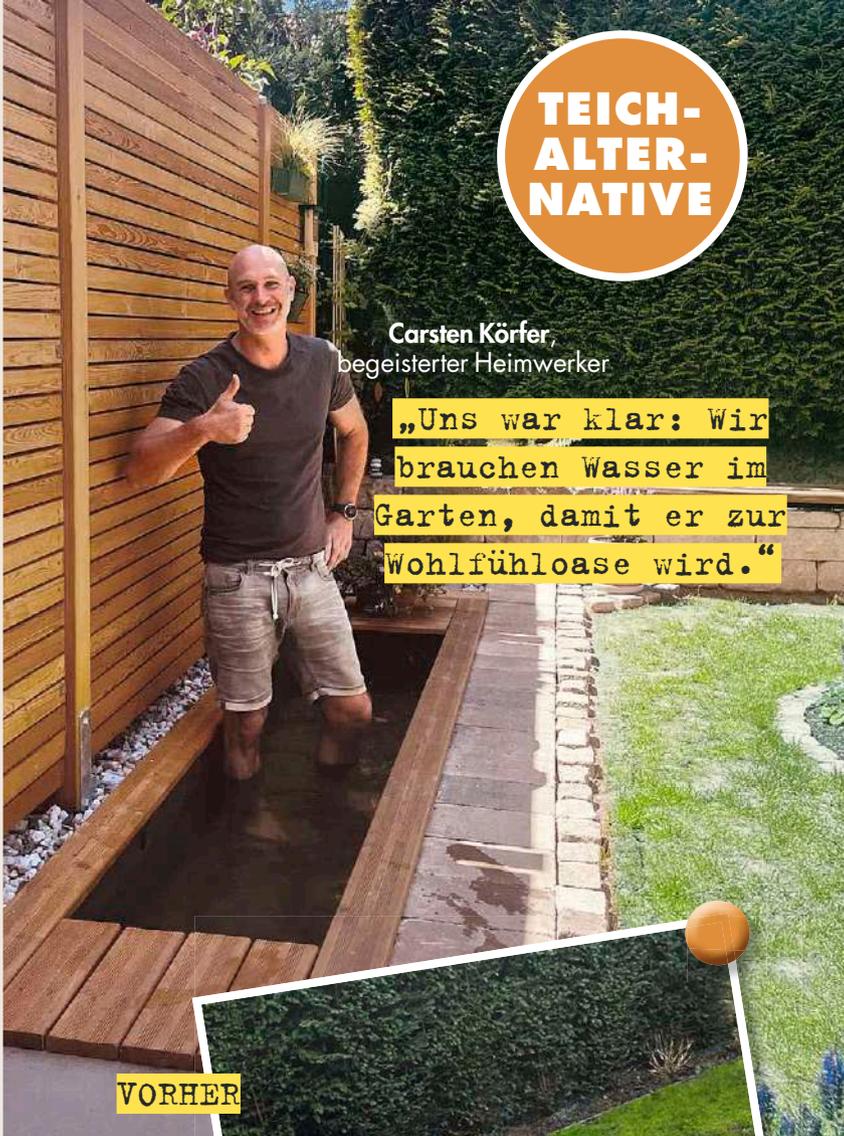
FERTIG



TEICH- ALTER- NATIVE

Carsten Körfer,
begeisterter Heimwerker

„Uns war klar: Wir
brauchen Wasser im
Garten, damit er zur
Wohlfühlloase wird.“



VORHER



GESUNDHEITS- BECKEN

Seine Frau träumte davon, nach Lust und Laune kneipen zu können. Carsten Körfer baute ihr eigens ein Becken.

Als das Ehepaar Körfer sein Haus frisch bezog, hielt es die Ostseite des Gartens für ausbaufähig. Von dort sollten Eibenhecken und Maschendrahtzaun verschwinden. Sie sägten die Hecken kurz, entfernten Wurzeln und Zaun und schufen so eine 80 cm breite Fläche. Eine einbetonierte Zinkumrandung gab diese Begrenzung zur Rasenkante vor. Das war auch die Herausforderung, an der Carsten Körfer wachsen musste und wollte. Es gelang ihm, den 12 cm breiten Zaun und das 60 cm breite, 2,6 Meter lange Becken einzubauen.



1

Körfer hob eine 60 cm tiefe Grube inklusive Pumpenschacht aus. Danach betonierte er sechs Pfosten auf Höhe der Grasnarbe ein.



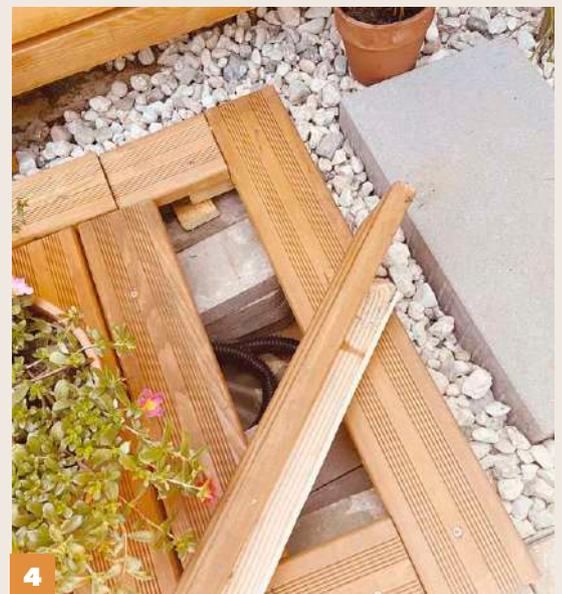
2

Er sägte **druckimprägnierte Douglasien-Dielen** zu und schraubte sie an die Pfosten. Körfer verdichtete den Boden.



3

Er bedeckte ihn mit Sand, kleidete das Becken **mit Teichvlies und -folie** aus und füllte die Erde wieder auf.



4

Zuletzt schloss Körfer die Pumpe an und schraubte die zugeschnittenen und eingöhlten **Lärchendielen an die Pfosten**.

Packen Sie's jetzt an ...

... und lesen Sie *selber machen* ab sofort
für nur 47,40 € im Jahresabo!

Einbruchschutz
Schützen Sie ihr Eigentum
aktiv – die besten Tipps

Rasenmäher
Leistung & Handling: Drei
Akku-Modelle im Praxistest

Kletterwand
Individuelle Lösung aus
Griffen, Seilen und Brettern

Juli 2022
EUR 3,95
A: € 4,60, CH: sFR 7,10,
BelLux: € 4,70, FR, IT,
PT, ES: € 5,50, GR: € 6,00

selber machen **DIY**
Do it yourself
Bauen | Gestalten | Renovieren

**Sparen
die bares
Geld**

PFLASTERN
wie die PROFIS
Gestalten Sie Flächen
lebendig

Befestigungen
Diese Systeme verhindern
Schäden an der Fassade

Stauraumbank
2-in-1-Lösung: Ordnung
schaffen und bequem sitzen

**Auch als
Sichtschutz
geeignet**

Wasserfall
Fließendes Nass aus der
Wand – so wird's gebaut

**Nachhaltig
& günstig**

**GARTEN-
Möbel**
selber bauen
Von Relaxliege bis Lounge-Bank

Ihre Vorteile als Abonnent

- ✓ Sie verpassen keine Ausgabe. **selber machen** kommt zu Ihnen nach Hause, 2 Tage bevor es am Kiosk liegt.
- ✓ Sie erhalten ein attraktives Geschenk Ihrer Wahl.
- ✓ Sie bleiben flexibel. Nach dem ersten Bezugsjahr können Sie jederzeit kündigen.

Als Dankeschön erhalten Sie eine Prämie Ihrer Wahl.

PRÄMIE 1

Klassische Herren-Quarz-Uhr aus Edelstahl

Inkl. Lederarmband zum Wechseln und
Manschettenknöpfen. Das Gehäuse ist aus
Metall mit drehbarem Aluminium-Topring,
wasserdicht bis 3 Bar.



PRÄMIE 2

Wetterstation

Die Wetterstation überzeugt durch ihren
massiven Echtholz-Rahmen sowie
Hygro- und Thermometer und Uhr mit
Alarmfunktion. Maße: 29,9 x 14,4 x 4,5 cm.



PRÄMIE 3

20 € Amazon.de Gutschein

Bei Amazon finden Sie eine große
Auswahl an Artikel für alle Bereiche
des Lebens. Lösen Sie einfach diesen
Gutschein in Höhe von 20 Euro ein und
sparen Sie bei Ihrem nächsten Einkauf.

www.selbermachen.de/abo/



In Kooperation mit

**SCHÖNER
WOHNEN**

— FARBE —

KLETTERSPASS IM GARTEN

Die Kinder wollen hoch hinaus, aber für ein Spielhaus mit Kletterwand ist Ihr Garten zu klein?

Bauen Sie dieses Klettertipi!

Irgendwann erfasst sie sie alle: die große Lust am Klettern. Damit die Kinder nicht jedes Mal zum Spielplatz laufen müssen, bauen Sie ihnen am besten ihre eigene Klettervorrichtung und stellen Sie sie in den Garten. Dieses Modell ist an ein Tipi angelehnt und bietet unterschiedliche Herausforderungen: Neben dem Entlanghängeln an den klassischen Klettergriffen aus der Boulderhalle können die Kinder auf Seilen und unterschiedlich breiten Brettern in die Höhe kraxeln. So können sie sowohl alleine als auch mit einem Spielkameraden verschiedene Schwierigkeitsgrade meistern. Damit das Klettertipi möglichst lange erhalten bleibt, haben wir witterungsbeständiges Material verwendet und es zusätzlich mit schützenden, gesundheitlich unbedenklichen Lacken angestrichen.

**Kletterwand
aus Brettern**

**Kletterwand
aus Seilen**

**Kletterwand
mit Griffen**



selber
machen

FÜR AUFSTEIGER

1|2

PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

ca. 2 Tage + Trocknungszeiten

➤ Material

- Siebdruckplatte 1.875 x 1.100 x 18 mm
- Schalbretter 7.650 x 100 x 23 mm
- 3 Stück KDI-Palisade 3.000 x 100 mm
- 3 Stück U-Stütزشuh, 60 x 101 x 100 mm, feuerverzinkt
- 13 Stück Klettergriffe nach Wahl mit M10 Befestigungsschrauben und Sicherungsschrauben
- 13 Stück Einschlagmutter M10
- 9 m Seil /16-18 mm dick
- 11 Stück Gerüstschrauben 8x80/22 mm – geschweißte Ausführung
- 1 Stück Hi.Force Tellerkopfschraube 8 x 100/Edelstahl
- 2 Stück Hi.Force Tellerkopfschraube 8 x 180/Edelstahl
- 48 Stück Universalschrauben Teilgewinde 5 x 50 mm/Edelstahl
- 18 Stück Universalschrauben Teilgewinde 5 x 40 mm/Edelstahl – Brett/Brett Verbindung je 3 Stück 5 x 40 mm
- 12 Stück Pfostenschrauben 8 x 50 mm
- Holzimprägnierung/Holzschutzgrund (für die Schalbretter)
- Holzgrundierung, Weißlack
- Buntlack, hier *Protect Buntlack seidenmatt* in Anthrazitgrau, Taubenblau und Rubinrot von Schöner Wohnen-Farbe

➤ Werkzeuge

Handkreissäge mit Führungsschiene | Kappsäge | Akkuschauber | Stichsäge mit Kurvensägeblatt | Exzentrerschleifer mit 40/80er Schleifpapier | Oberfräse mit Abrundfräser | Holzbohrer 5 & 8mm | Inbus 8mm (Montage der Klettergriffe) | Pinsel | Farbwanne | Stift | Zollstock | Stechbeitel | Raspel | Kunststoff-Hammer | Klemmzwinde | Gehörschutz | Schutzbrille | Handschuhe

➤ Kosten

ca. 280 Euro



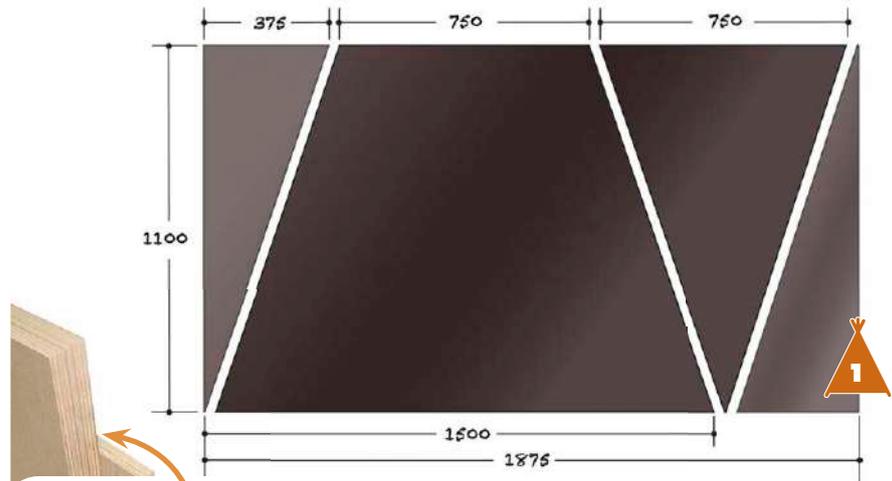
QR-Code scannen und direkt bei unserem Partner eBay einkaufen

Mehr Inspiration unter [eBay.de/heimwerker](https://www.ebay.de/heimwerker)



GRIFFWAND ANFERTIGEN

Die Kletterwand für die Griffe sägen Sie aus einer Siebdruckplatte zu. Ausrissfrei klappt's mit Handkreissäge mit einem Sägeblatt mit mind. 54 Zähnen und einer Einstellung von 9.000 U/min.



Stabiles Material

Siebdruckplatten bestehen aus **kreuzweise miteinander verleimten Furnier-Schichten**, was dem Material große Stabilität gibt. Die Beschichtung mit Phenolharz schließt sie gegen Feuchtigkeit ab. Die siebartige Prägung auf einer Seite macht sie rutschfest.

Aus der 1.875 x 1.100 x 18 mm messenden Siebdruckplatte **die beiden Elemente für die Kletterwand aussägen** (s. mittige Zuschnitte).



Malerkrepp auf Ecken der Segmente kleben und Rundungen anzeichnen. **Ohne Pendelhub und großen Druck aussägen.**



Mit Raspel sorgfältig nacharbeiten. Umlaufende, vorne liegende Kanten mit Oberfräse und Abrundfräser **abrunden.**

TIPP

Für die Rundungen

Wiederholgenaue Rundungen schaffen Sie, indem Sie **eine Dose auf die Ecken stellen** und ihre Konturen nachfahren. Tun Sie dies auf Malerkrepp, verschwindet die Markierung später komplett. Für das Aussägen ein Kurvensägeblatt nehmen!

4

Anschließend schleifen Sie mit dem Exzenter-schleifer und mit 120er-Schleifpapier **sämtliche Rundungen** und die **gesamte Fläche** nach.



5

Legen Sie die Platten aus und **verteilen die Klettergriffe gleichmäßig** darauf. Sind Sie zufrieden, **markieren Sie die Positionen**.



6

Mit einem 12-mm-Holzbohrer **die Löcher für die M10-Einschlagmuttern bohren**. Die Löcher danach leicht **ansenken**.



René Vater, Praktiker im **selber machen**-Atelier

„Ideal für Kinder geeignet sind die Henkel bzw. Jugs. An diesen Griffen können sie sich gut mit allen Fingern festhalten.“

LACKIEREN & VERSCHRAUBEN

Noch **wetterbeständiger** werden die Zuschnitte aus der Siebdruckplatte und die Palisaden mit dem passenden Lack. Diese Pfähle **bearbeiten und montieren** wir so, dass sie dem Tipi seine Form und seinen Halt geben.

1

Mittels Aceton Fettrückstände lösen, mit Holzgrundierung streichen, nach dem Trocknen anschleifen, entstauben und **im gewünschten Farbton streichen**.



2

Einschlagmuttern von hinten eindrehen, Griffe verschrauben. Sicherungsschraube eindrehen, sie verhindert ein Wegdrehen der Griffe.



TIPP Witterungs- beständig

Palisaden bilden die Pfeiler des Tipis. Das sind 20 bis 30 cm starke, zwischen 3 und 4 Meter lange Pfähle, die im Landschaftsbau häufig als Weg- oder Beeteinfassung Anwendung finden. Die hier verwendeten Palisaden sind aus keseldruckimprägniertem Holz, das dank einem chemischen Verfahren gegen Schädlinge geschützt ist.

Palisaden anschleifen, grundieren, schleifen, farbig lackieren, schleifen, lackieren. Dank Schrauben in den Enden kann man rundum lackieren.

3



4

Nach dem Trocknen zwei Palisaden so aufeinander legen, dass sie unten 1.500 mm auseinander sind und sich bei einer Länge von 2.500 mm kreuzen. **Kreuzungsstelle auf beiden markieren.**



5

Damit sich die Palisaden während des Anzeichnens nicht bewegen, sollten Sie **eine mit zwei Zwingen an Ort und Stelle halten.**

TIPP

Farben mischen

Damit die Farbtöne der Tipi-Stämme miteinander harmonieren, mischt man der Hauptfarbe stets ein klein wenig von der „Nachbarfarbe“ bei. Hier gibt man etwa zur *Protect Buntlack seidennatt* von Schöner Wohnen-Farbe in Taubenblau die Nachbarfarbe Rubinrot zu und hellt sie mit etwas Weiß auf. Lacke für ca. 12 Euro je 375 ml.



6

Kleben Sie links und rechts von den Markierungen Malerkrepp auf, stellen Sie die Handkreissäge ein und **sägen Sie damit 45 mm tiefe Einschnitte zwischen die beiden Markierungen.**





7

Danach können Sie die an beiden Palisaden eingeschnittenen Bereiche **mit einem Stechbeitel ausarbeiten**.



8

Mit der Raspel den Boden der Kreuzung plan-schleifen. Auflagenflächen **mit der Raspel anpassen**, Kanten nachschleifen.



10

Kreuzungsstellen mit Lack vor Witterung schützen. Sind sie getrocknet, **vorbohren und mit Edelstahl-Tellerkopfschraube 8 x 100 verschrauben**.

9

Bevor Sie die Palisaden endgültig zusammenbauen, **stecken Sie diese probeweise zusammen**. Falls nötig, nun nacharbeiten.



11



U-Stützschuhe montieren. Dabei ein Brett als Distanzhalter zum Boden des Stützschuhs nutzen, so dass er beweglich bleibt.

12

Dann die Kletterwand **mittels 5x50-mm-Schrauben mit den beiden Palisaden verschrauben**. Ansenken nicht vergessen!

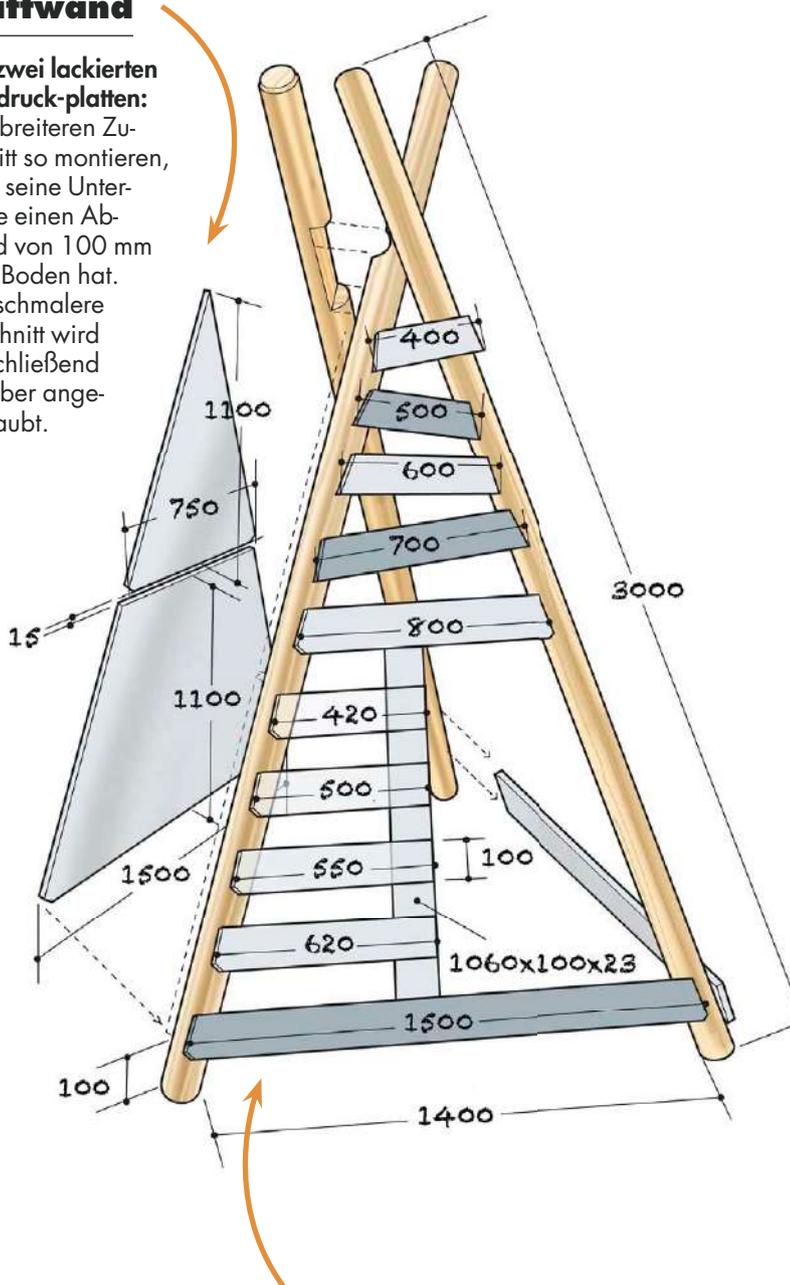


TIPI ZUSAMMENSETZEN

Jetzt müssen noch die Bretter- und die Seilwand angebracht werden. Die unterschiedlich breiten Querstreben und die wie ein Spinnennetz aufgespannten Seile bieten gleichermaßen eine besondere Herausforderung für kleine Kletterfans.

Griffwand

aus zwei lackierten Siebdruckplatten: Den breiteren Zuschnitt so montieren, dass seine Unterkante einen Abstand von 100 mm zum Boden hat. Der schmalere Zuschnitt wird anschließend darüber angeschraubt.



Schalbretterwand

aus unterschiedlich langen Querstreben: Eine 1.060 mm lange Strebe mittig senkrecht zwischen den Palisaden montieren. Die sechs unteren Querstreben daran schrauben.



Richten Sie die Palisaden mit einer zweiten Person auf. **Montieren Sie die dritte Palisade** an zwei Stellen mit 8x180-mm-Tellerkopfschrauben. Vorbohren!



Die überstehenden Ecken an den U-Stützschuhen mit dem Winkelschleifer entfernen und sorgfältig entgraten, damit sich niemand daran verletzt.



Die lackierte 1.500 x 100 x 23 mm messende **Querstrebe** mit 5x50-mm-Schrauben über den Stützschuhen an die pinke und gelbe Palisade schrauben.



4

Für die Seilwand an der gelben und pinken Palisade 7 mm Löcher vorbohren und 8x80-Gerüstschrauben mit einem Schraubhaken einschrauben.



5

Führen Sie nun das 16 mm dicke Seil durch die Ösen und verknoten Sie deren beiden Enden gut.



6

Die 1.500 x 100 x 23 mm messende lackierte Querstrebe mit 5x50-mm-Schrauben über dem Stützschuh am gelben und blauen Pfahl montieren.



7

Verteilen Sie die lackierten Bretter gemäß der Zeichnung auf S. 59 und fixieren sie mit Zwingen an den Positionen.



8

Löcher vorbohren. Bretter mit zwei 5x50-Schrauben an den Palisaden montieren und mit drei 5x40-Schrauben an dem mittigen Brett.



FERTIG

Schnell aufgebaut
und zusammen im
Garten bei jedem
Wetter spielen.



Großer Spielspaß im Garten – bei Wind und Wetter

Ab nach draußen! Der schöne und äußerst robuste LGB Baustellenzug garantiert glückliches gemeinsames Spielen zu einem sensationell kleinen Preis.

Das tolle Startset bietet eine Tenderlok mit leistungsstarkem Motor und beleuchtetem Spitzensignal, einen Niederbord- und einen Kipplorenwagen. Die Wagen der Lok können beladen und entladen werden. Mit den beigelegten Stickern kann der Zug in zwei verschiedenen Beschriftungen gestaltet werden. Dazu der komplette Gleiskreis mit 1.290 mm Durchmesser und der Fahrregler. **Einfach aufzubauen und maximal stabil!**



GEWINNSPIEL

Im Wert von 657,- Euro

Hobbylokführer aufgepasst: Gewinnen Sie mit selber machen eins von drei Modelleisenbahn (Baustellenzug) Startsets von LGB für den Garten.

Senden Sie einfach eine E-Mail mit dem Betreff „Gartenbahn“ an: gewinnspiel@selbermachen.de Einsendeschluss ist der 31.08.2022.

Mitarbeiter von GeraNova Bruckmann und deren Angehörige dürfen nicht teilnehmen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Fotos: Märklin



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



Volle Beete, fleißige Bienen und aufgefrischte Möbel – mit diesen Tipps und Geräten **wird der Garten im Juni zum Erfolg!**

BIO-ERDE

Fruchtbare Basis

Mit der torfreduzierten *Bio-Hochbeet und Gewächshauserde* (circa 20 Euro/70 Liter) ist eine reiche Gemüseernte gesichert. Hierfür sorgt der darin enthaltene Dünger Flora Bio-Mix und der fein abgeseibte Grünschnittkompost, der die Erde mit Nährstoffen versorgt.



selber machen meint: Das Gemüse sprießt und wächst (siehe Foto) – sehr empfehlenswert. www.floragard.de



INSEKTENHOTEL

Hier summt's

Ein Stiel, viele Aufsätze: Mit dem *ClickUp!*-System von Gardena können Sie Ihren Garten das ganze Jahr über flexibel gestalten. Der Aufsatz *Insektenhotel* bietet mit seinen langen, sauber gebohrten Löchern Nistplätze für Wildbienen, Schmetterlinge und Marienkäfer.

selber machen meint: Gut für Insekten. Circa 67 Euro inkl. Stiel. www.gardena.com/de



HOLZPFLEGE

**DIY
IDEE**

Flecken auf Gartenmöbel aus weichem Holz **entfernen Sie mit einer Seifenlauge**. Dazu lösen Sie ein Stück Natur- oder Kernseife in Wasser und tragen diese mit einer weichen Bürste auf – gut abspülen! **Harthölzer säubern Sie mithilfe eines Hochdruckreinigers**, zum Beispiel von Stihl.



Wer hat den besten Biengarten? **Bewerben Sie sich bis zum 31. Juli** beim Pflanzwettbewerb der Stiftung für Mensch & Umwelt und helfen, unseren Insekten ein Zuhause zu geben.



AKKU-FEINSPRÜHER

Gut gesprüht

Mit dem Akku-Feinsprüher *Hydronette li-on* von Gloria fällt das Ausbringen von Wasser und Pflanzenschutzmitteln kinderleicht. Er umfasst 1 Liter und ist leicht per Knopfdruck zu bedienen. Die Batterie hält bis zu fünf Stunden und ist mit jedem USB-C-Ladekabel aufzuladen.

selber machen meint: Schonend zu empfindlichen Pflanzen. Für circa 40 Euro.

www.gloriagarten.de



selber
machen
GARTENTIPPS

Wichtig
im JUNI

- Der Rasen wächst jetzt umso kräftiger – mähen Sie regelmäßig
- **Immertragende** Erdbeeren benötigen alle zwei Wochen etwas Beerendünger – arbeiten Sie diesen in die Erde ein
- **Schädlinge** und Pilzkrankheiten haben jetzt Hochsaison: Überprüfen Sie Ihre Pflanzen wöchentlich
- **Tomaten** ausgeizen und stärken: Brechen Sie überflüssige Triebe heraus

Gewinnspiel

10x
KÜBEL-
SET
GEWINNEN

Farbenprächtige Blüten
FÜR DEN GARTEN

Lust auf Gärtnern? Dieser Rhododendron im hochwertigen Pflanzkübel **malt Balkon und Terrasse bunter**.

Hobbygärtner aufgepasst: Ob als Hecken- oder Solitärpflanze – der *Happydendron Pushy Purple* ist besonders pflegeleicht und gedeiht in nahezu jedem Boden. In diesem Monat verlost der regionale Baumschul-Shop Gartenhit24.de zehn Pakete, die neben diesem trendig bunten Rhododendron zusätzlich einen Bausatz für einen Pflanzkübel aus langlebigem und handverlesenem Douglasienholz (42 x 42 x 33 cm) und die passende Pflanzenerde enthalten.

Teilnahme bis 8. Juli 2022 per E-Mail an gewinnspiel@selbermachen.de

Betreff: „Happy“

Teilnahmeschluss ist der 8. Juli 2022. Teilnahme ab 18 Jahren. Personenbezogenen Daten werden ausschließlich zur Abwicklung des Gewinnspiels genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Mitarbeiter der Selbermacher Media GmbH und zu Klampen OHG sind von der Teilnahme ausgeschlossen. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



PFLASTERFLÄCHEN lebendig gestalten

Große Pflasterflächen müssen nicht langweilig und monoton sein. **selber machen** zeigt, wie Sie die Flächen mit wenigen Tricks **ordentlich, aber dennoch interessant** gestalten.

Ein Plattenbelag ist praktisch und hält viele Jahre. Große gepflasterte Flächen wirken jedoch schnell eintönig. Damit das nicht passiert, wenden wir hier zwei Tricks an: Zum einen kombinieren wir große Betonplatten mit Kopfsteinpflaster in unterschiedlichen Größen und Farben. Dadurch wirkt die Fläche gleich viel lebendiger. Indem wir zwischen Inseln aus je vier oder sechs Betonplatten schmale Reihen aus Pflastersteinen legen, ergibt sich ein gleichmäßiges, und dennoch interessantes Muster.

Als zweite Maßnahme zur Verschönerung der Pflasterfläche legen wir innerhalb des gepflasterten Bereiches zwei kleine Beete an. Dazu sparen wir den ausgewählten Platz vom Pflaster aus und umranden diesen mit Beetkanten aus Cortenstahl. Mit Mutterboden gefüllt und üppig bepflanzt erfreuen die Beete nicht nur den Betrachter, sondern auch Insekten und Vögel.

„Mit Kopfsteinpflaster und Beeten brechen wir die monotone Pflasterfläche auf.“



Richtig Pflastern



Ablaufrinne setzen

Mit den **richtigen Tricks** wird die Pflasterfläche stabil und gleichmäßig

Die **Entwässerungsrinne** leitet das Regenwasser von der gepflasterten Fläche ab



PROJEKTLISTE

➤ Aufwand

3-4 Wochen für 2 Personen

➤ Material

- Betonplatten, zum Beispiel 6x 50 x 50 cm
- Kopfsteinpflaster
- Schotter/Kies, Körnung 0/32 mm für die Tragschicht
- Splitt Körnung 0/8 mm für das Pflasterbett
- Fugensplitt und Fugensand
- Kastenrinne mit Schmutzgitter
- Fertigbetonmischung
- Beeteinfassungen aus Cortenstahl

➤ Werkzeuge

Besen | Gummihammer | kleine Schaufel | Kreuzlinienlaser | lange Wasserwaage | Maurerschnur | (Mini-) Bagger | (Motor-) Schubkarre | Plattenheber | Rechen | Rüttelplatte | verstellbare Abziehlatte | Zollstock

➤ Kosten

je nach Fläche und Belag;
hier circa 15.000 Euro

TIPP

Bei großen Flächen lohnt es sich, für die schweren Arbeiten **Maschinen zu mieten** – um die Erde wegzugraben, den Splitt zu verteilen und auch die schweren Betonplatten zu transportieren.

1



BEET- EINFASSUNG

Beeteinfassungen aus Metall gibt es in verschiedenen Höhen und Stärken. Sie können nach Maß bestellt werden. Wir verwenden **Beeteinfassungen aus Cortenstahl**. Cortenstahl bildet mit der Zeit eine rötlich-braune Patina. Dieser Effekt ist optisch erwünscht. Zugleich schützt diese Sperrschicht den Stahl vor Witterungseinflüssen.

1 | Rinne graben und Metallkante mit einem Holzblock an der Richtschnur ausrichten.

2 | Zweite Metallkante anlegen und mit **Holzklötzen fixieren**. Dabei Platz für das T-Profil lassen.

3 | Das T-Profil mittig bis 3 cm unter der Oberkante der Beeteinfassung einschlagen.

2

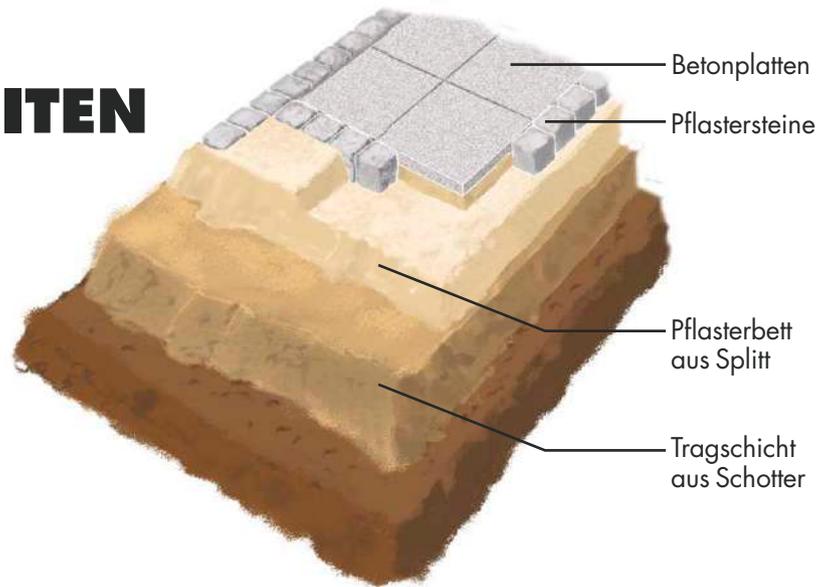


3



UNTERGRUND RICHTIG VORBEREITEN

Damit die Pflasterfläche nicht absinkt, müssen Sie den Untergrund verdichten. Zunächst benötigt man eine circa 40 cm dicke Tragschicht aus Schotter (0/32 mm Körnung), die schichtweise verdichtet wird. Darüber kommt das Pflasterbett aus feinem Splitt (0/8 mm). Die Höhe des Pflasterbettes ergänzen Sie um den Höhenunterschied zwischen Platten und Pflastersteinen. Dicke Splittschichten verdichten Sie ebenfalls.



1

Entfernen Sie den Mutterboden. Idealerweise weist das verbleibende Erdreich **ein leichtes Gefälle** weg vom Haus auf.



2

Rings um den Pflasterbereich Stangen in den Boden schlagen. Die **Höhe des Aufbaus mit dem Laser ausmessen** und markieren.



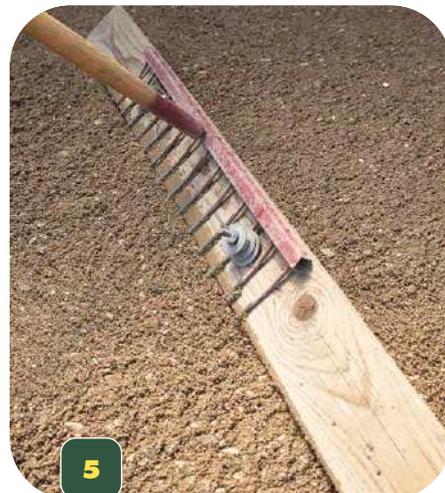
3

An den Stangen die Höhen markieren und eventuell mit Schnüren verbinden. Wichtig: Bereits hier das Gefälle von **1 bis 2 cm pro Meter vom Haus weg** einplanen.



4

Tragschicht aus Schotter (hier: 30 cm hoch) auffüllen. Den Schotter schichtweise – alle 10 cm – mit einer Rüttelplatte verdichten.



5

Tipp: Zum **gleichmäßigen Verteilen** des Schotters können Sie einfach ein gerades Brett an einem Rechen befestigen.



6

Die Tragschicht **kreuz und quer verdichten**. Auch das Pflasterbett aus Splitt schichtweise verdichten.

GROSSE PLATTEN VERLEGEN

Die Platten werden im Pflasterbett aus Splitt verlegt. Wichtig: Auch wenn bereits in der unteren Schicht auf das Gefälle geachtet wurde, muss auch das Pflasterbett vor dem Verlegen das korrekte Gefälle aufweisen: 1 bis 2 Zentimeter pro Meter vom Haus weg ist für diesen Plattenbelag nötig. Der Splitt lässt sich mit einer Abziehschiene, die in der Höhe verstellbar ist, glätten. Alternativ kann man auch (Wasser-)Rohre in das Kiesbett legen, korrekt ausrichten und den Kies mit einem langen geraden Brett abziehen.



1

Den Pflastersplitt mit einer **Abziehschiene begradigen**. Hier lässt sich das gewünschte Gefälle einfach einstellen.



2

Tipp zum Ausrichten der Führungsschiene: Am Ende der langen Wasserwaage Abstandhalter befestigen.



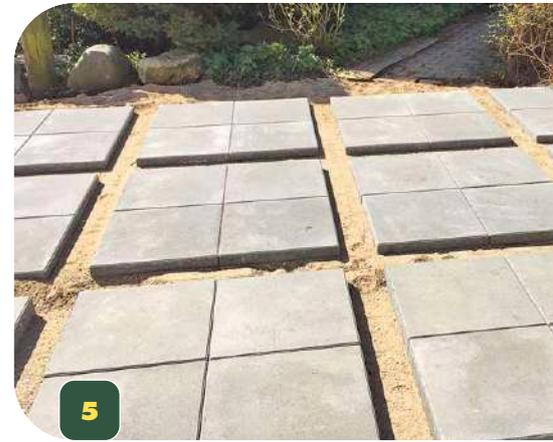
3

Beim Versetzen der Führungsschienen die **Höheneinstellung der Abziehlplatte** beibehalten.



4

Den Splitt in **kleinen Etappen** abziehen. Einmal abgezogen, darf er nicht mehr betreten werden.



5

Die Platten in **Inseln zu je vier Stück** verlegen. Zwischen den Quadraten bleibt Platz für das Kopfsteinpflaster.



6

Anstatt den Abstand zwischen den Quadraten auszumessen, verwenden Sie **passende „Abstands-Bretter“**.

TIPP

Bretter zwischen den „Platteninseln“ sorgen für den **korrekten Abstand**.

Anlieferung

Lassen Sie sich große Platten so nah wie möglich an den Verlegeort liefern. Dann müssen Sie selbst die schweren Platten möglichst wenig bewegen. **Tipp:** Bei einer großen Fläche ist es hilfreich, die Platten in **mehreren kleinen Stapeln über das Gelände zu verteilen**. Fragen Sie vor der Anlieferung der Platten beim Spediteur nach, ob es möglich ist, die Platten an mehreren Stellen abzustellen.



KOPFSTEINE STABIL VERLEGEN

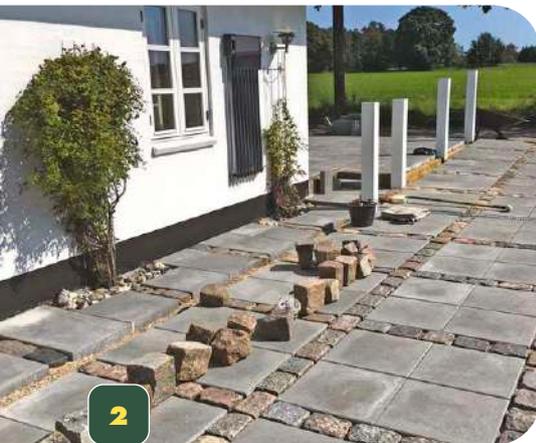
Sind die großen Platten verlegt, geht es an das Kopfsteinpflaster. Tipp: Sollten die Pflastersteine recht verschiedene Größen haben, hilft es, wenn man beim Verlegen immer einige Steine davon bereitlegt. So kann man besser einschätzen, welcher Stein als Nächstes passen könnte. Kopfsteinpflaster und Betonplatten sollten am Ende eine ebene Fläche ergeben. Das Kopfsteinpflaster verfugen Sie mit Fugensplitt, die Betonplatten mit feinem Fugensand.



1

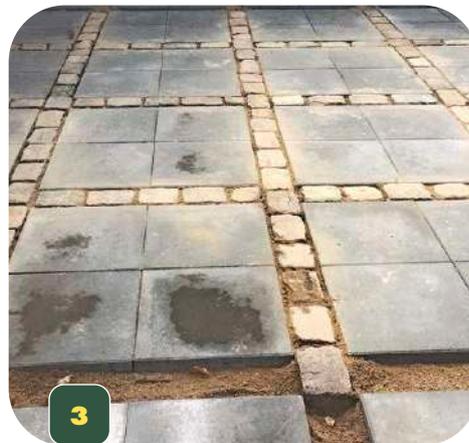
Puzzlearbeit: **In der Mitte aller Kreuzungen** zwischen den Inseln sollte sich jeweils ein Stein befinden.

„Eine kleine Schaufel ist ideal, um die Vertiefungen für die Steine auszugraben.“



2

Je größer der Pflasterstein, desto tiefer wird er ins Pflasterbett vergraben. Abschließend **mit einem Gummihammer festklopfen**.



3

Die Fugen zwischen den **Pflastersteinen werden mit Splitt** verfüllt. Zwischen die Platten kommt feiner Fugensand.



4

Um die Fugen gründlich mit Sand zu füllen, kehrt man diesen **diagonal über die Platten**. Mehrere Male darüber gehen.



5

„Die Beete vor dem Pflastern abstecken. Das spart Arbeit!“

Planen Sie von Anfang an, **wo Sie die Beete in die Fläche integrieren möchten**. Denn die großen Platten zu verlegen, ist aufwändig und sehr anstrengend. Schade wäre es, wenn Sie die Platten im Nachhinein wieder entfernen müssten!

WICHTIG

Abschließend **mit der Rüttelplatte auch über das Pflaster gehen**. Dadurch bekommen die Steine einen festen Halt und der Fugensand sackt in die Fugen ein – was wiederum den Halt der Steine verbessert. Am besten Sie beginnen mit dem Verdichten nach der ersten Ladung Fugensand. Denn durch das Rütteln wird wieder Platz frei für die nächste Ladung. Erneut Sand auffüllen und noch einmal verdichten. Tipp: Überprüfen Sie regelmäßig (etwa einmal im Jahr) alle Fugen auf Löcher und füllen diese bei Bedarf auf.

ABLAUF- RINNE SETZEN

Wird eine große Fläche versiegelt, muss man sich auch um die Ableitung des Regenwassers kümmern. Verwenden kann man dafür eine oder mehrere Entwässerungsrinnen, die das Regenwasser auffangen und ableiten. Wir verlegen eine Kastenrinne zwischen den „Platten-Inseln“. Wichtig: Berücksichtigen Sie bereits bei der Planung die Lage der Entwässerungsrinne. Das Gefälle sollte auf beiden Seiten auf die Rinne zulaufen.



Eine Schnur ziehen, um die Höhe der Rinne (5 mm unterhalb der Platten) zu markieren. Achten Sie auf das **Gefälle zum Abfluss hin**.



Prüfen Sie, ob die **Vertiefung im Pflasterbett** tief genug für Rinne plus 5 cm Betonschicht ist. Wenn nicht, graben sie etwas tiefer.



Erdfeuchten Beton auf den Boden der Vertiefung geben. Zwei Armierungseisen auf den Boden geben dem Fundament Festigkeit.



Die **Entwässerungsrinne montieren**, bevor sie in die Vertiefung gelegt wird. Sicherstellen, dass der Abfluss zum Kanal frei ist.



Entwässerungsrinne in die Vertiefung einsetzen. In den Beton drücken, bis die Rinne **5 mm unter der Plattenebene** liegt.



Mirjam Löw,
Redakteurin bei
selber machen

„Erst wenn die Beete fertig bepflanzt sind, entfalten Sie ihre ganze Wirkung.“

6

Die Seiten an der Rinne mit Splitt auffüllen. Die Rinne reinigen und einen **Blattfänger am Abfluss** montieren.

MUSTER-GÜLTIG

Pflastersteine legen

Es gibt viele **verschiedene Steine und Muster**. Hier zeigen wir eine Auswahl – lassen Sie sich inspirieren!

Groß und größer

Sehr große Platten sind beliebt, erfordern aber maschinelle Unterstützung. Der Vorteil: Bei Platten vom Format 30 x 60 cm, im Halbverband verlegt, kann man an den Reihenenden 30 x 30 cm-Platten ohne Zuschnitt verlegen.

Natursteine

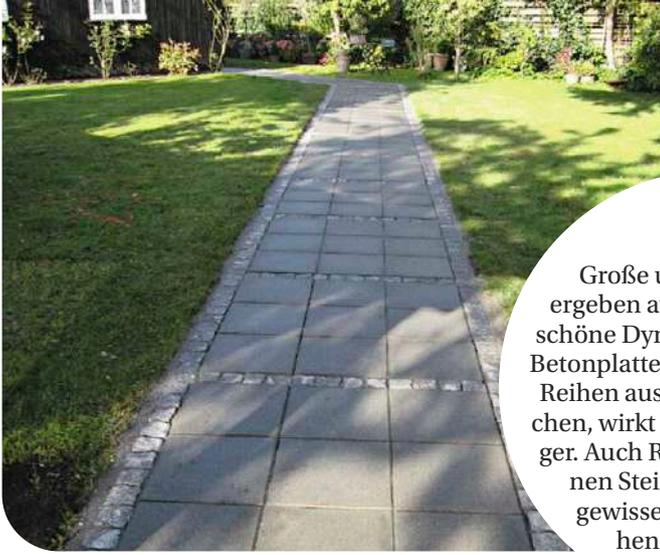
Diese Steine sind in der Regel etwas teurer, bestechen aber mit einer besonderen Optik. Die lebendige und natürliche Anmutung lässt sich noch durch Platten in verschiedenen Größen, Tönungen sowie bestimmten Verlegemustern, etwa dem „römischen Verband“, verstärken. Dieses Muster scheint zunächst wahllos, folgt aber einem geometrischen System und ergibt sich aus der Kombination verschiedener Plattengrößen.

Einfahrt

Gepflasterte Einfahrten sollten immer mit einer extra Kantensicherung versehen werden. Diese schließt die Platten zu einer zusammenhängenden Oberfläche zusammen. So vermeiden Sie, dass sich von schweren Fahrzeugen Fahrtrinnen bilden. Generell sollten für befahrene Flächen kleinere Steine mit einer Minstdicke von 6 cm verwendet werden. Größere Pflastersteine sollten eine Dicke von 7 cm aufweisen.

Schwarze Steine

Schwarze Steine mögen modern sein, müssen aber zur gesamten Terrassengestaltung passen. Wer sich für schwarze Steine entscheidet, sollte darauf achten, dass das Fugenmaterial die Steine nicht verfärbt. Tipp: Verwenden Sie schwarzes Steinmehl zum Verfugen. Wenn Sie die Steine, wie auf dem Bild links, mit Kreuzfuge verlegen, dann sind sie nicht so „fest verschlossen“, wie wenn Sie diese im versetzten Verband legen. Dieses Muster eignet sich somit eher für kleine und zusätzlich eingefasste Bereiche wie auf der Terrasse und weniger für größere oder stark belastete Flächen wie etwa Einfahrten.



Wege

Große und kleine Steine ergeben auch auf Wegen eine schöne Dynamik. Werden große Betonplatten von quer liegenden Reihen aus Kopfstein unterbrochen, wirkt der Weg viel lebendiger. Auch Randstreifen aus kleinen Steinen verleihen das gewisse Etwas und erhöhen die Stabilität.

Katzenkopf

Zierkies oder sogenanntes Katzenkopfpflaster eignet sich gut, um große, graue Flächen zu unterbrechen. Die gesamte Fläche wirkt durch den Wechsel der Steinform und -größe sowie der Steinfarbe lebendiger. Maximieren lässt sich der Effekt noch, wenn man diese besonders gepflasterten Flächen mit einem anderen Material kombiniert wie etwa hier den Hochbeeten aus Cortenstahl.



Gestalten
mit
Pfiff



Farben

Verschiedene Farben können einer grauen und gleichmäßigen Oberfläche zusätzlich Leben einhauchen. Hier führt das Muster mit den kleinen schwarzen Steinen dazu, dass die Steine leicht gegeneinander versetzt liegen. Das macht die Plattenfläche besonders haltbar.

Verlegemuster

Für eine haltbare Pflasterfläche empfiehlt es sich, die einzelnen Steine versetzt zueinander, also „im Verband“, zu verlegen. Hier zeigen wir einige klassische Muster:

Halbverband: Die Steine sind um eine halbe Plattenlänge gegeneinander versetzt.

Drittelverband: Die Steine sind um ein Drittel der Plattenlänge gegeneinander versetzt.

Wilder Verband: Die Fliesen verlaufen in unregelmäßigen Abständen versetzt zueinander.

Klein & groß im Verband: Hier werden große und kleine quadratische Fliesen versetzt zueinander verlegt.

Blockverband: Die Platten werden paarweise gelegt und bilden jeweils ein Quadrat, das abwechselnd in verschiedene Richtungen gedreht wird. Achtung: Hier gibt es durchgehende Fugen.

Eilbogenverband: Typisches Verlegemuster für Fliesen, die doppelt so lang wie breit sind.



DAS EINMALEINS DER POOLPFLEGE

Pool-Spaß im GARTEN

Ein Swimmingpool ist das Highlight des Sommers und **mit der richtigen Pflege** haben Sie besonders lange Freude daran – so geht's.

Wasser, das verheißungsvoll in der Sonne glitzert und kühl über die Haut perlt – was gibt es Besseres an einem heißen Sommertag, als im eigenen Pool zu schwimmen? Viele Hauseigentümer allerdings scheuen sich davor, ein Schwimmbecken im Garten anzulegen. Fragt man sie warum, lautet die schlichte Antwort: „Zu viel Aufwand.“

Ganz unrecht haben sie nicht. Wer in sauberem, klarem Wasser baden möchte, muss seinen Swimmingpool pflegen. Doch mit einer guten Pump- und Filteranlage und Tipps zur Reinigung klappt das garantiert.

Idealerweise stehen um Ihren Pool weder Bäume noch Sträucher. Zwar gelangen auch über den Wind Laub

und Blütenstaub aus anderen Gartenbereichen ins Becken, doch ist diese Menge deutlich geringer. Nutzen Sie den Pool einmal nicht, decken Sie ihn einfach mit einer Plane ab.

Da Sie das Wasser nicht nach jedem Planschgang ablassen, sollten Sie es regelmäßig analysieren und aufbereiten. Wie Sie dabei am besten vorgehen, erfahren Sie auf Seite 76. Achten Sie zudem darauf, dass Ihre Poolanlage dem Becken täglich circa dreißig Liter Frischwasser pro Badegast zuführt und die Pumpe das Wasser dreimal täglich umwälzt – so verhindern Sie, dass sich Algen und Bakterien ausbreiten. Mit einer Anleitung, wie Sie das Wasser Schritt für Schritt richtig reinigen, geht es direkt weiter ab Seite 73.



selber machen

MATERIALLISTE

► Material

- mildes Mehrzweckspray
- Reinigungsmittel, je nach Bedarf sauer oder alkalisch
- Edelstahlreiniger bzw. Unterhaltsreiniger auf Phosphorsäurebasis
- Pooltester bzw. pH-Teststreifen
- Flockungsmittel
- Desinfizierungsmittel wie Chlor bzw. Kochsalz

► Werkzeuge

Gartenschlauch | Eimer für Reinigungslösungen | Teich-Schlamm-sauger bzw. für das manuelle Arbeiten ein Boden-Kescher | Oberflächen-Kescher | Teichpumpe mit Schlauch | Poolroboter | Schrubber und ggf. Handbürste

POOLWASSER IM KREISLAUF

Poolwasser befindet sich in einem ständigen Kreislauf: Frisches, desinfiziertes Wasser strömt ein, während das „abgebade“ herausfließt und der Filteranlage für die Reinigung zugeführt wird. Das Herzstück hinter diesem Prozess ist die Umwälzpumpe. Diese stellt sicher, dass das gesamte Becken gleichmäßig durchströmt wird. Damit das reibungslos funktioniert, sollten Sie ihr Haar- und Fasersieb regelmäßig entleeren.



Filter reinigen

Poolbesitzer setzen häufig Filter mit Quarzsand ein, an dessen feinen Körnern sich Schmutz leicht anlagert. Spülen Sie diesen regelmäßig, zum Beispiel einmal die Woche für circa fünf Minuten zurück. Durch die Umkehr der Fließrichtung und die erhöhte Wassergeschwindigkeit wirbelt der Sand auf. Die Schmutzpartikel lösen sich, werden über das Spülwasser in den Abwasserkanal geleitet und durch Frischwasser ersetzt. Die Rückspülung hat auch den Vorteil, dass das Filtermaterial locker und funktionsfähig bleibt. Den Sand sollten Sie circa alle zwei bis fünf Jahre auswechseln.

PATRONENFILTER

Spülen Sie den Filter per Gartenschlauch ab und lassen ihn in der Sonne trocknen. Danach **bürsten Sie die verbliebenen Schmutzpartikel aus dem Filtertextil**. Je nach Produkt kann auch das Einweichen in eine Wasser-Chlor-Lösung hilfreich sein.

Boden saugen

Auch den Beckenboden sollten Sie regelmäßig säubern – so verhindern Sie, dass sich herabgefallenes Laub absetzt und Faulschlamm bildet. Gut

dafür geeignet ist ein Teich-Schlamm-sauger wie zum Beispiel der *PondoVac* von Oase.



Schmutz abfischen

Selbst mit Skimmer sollten Sie hin und wieder den Kescher zur Hand nehmen und Ablagerungen wie Blätter und Insekten von der Wasseroberfläche fischen. Dadurch verhindern Sie, dass die Beckenabläufe allzu schnell verstopfen und müssen diese seltener reinigen – was um einiges aufwendiger wäre.

Skimmer säubern

Der Skimmer ist eine in die Beckenwand eingelassene Absaugöffnung mit einem Wehr, das sich entsprechend dem Wasserstand und den Wellenbewegungen öffnet und schließt. Das Sieb dahinter fängt Verschmutzungen ab, während das Wasser über die Sogwirkung der Umwälzpumpe dem Filter zugeführt wird. Natürlich gibt es auch schwimmende Skimmer-Modelle, die Sie an einem Poolsauger befestigen und die sporadisch Blätter und Zweige aufsammeln. Bei einem Überlaufrinnensystem hingegen wird das Wasser bis zur Beckenkante aufgestaut – was überschwappt, sammelt sich in Schwallwasserbehältern. Entfernen Sie einmal pro Woche bzw. nach stürmischen, laubabtragenden Tagen bei Bedarf händisch den Schmutz aus Sieb oder Rinnen. Sind diese durch tote Insekten verdeckt, können Sie sie mit dem Schlauch abspritzen.



4

Bei starker Verunreinigung **behandeln** Sie Skimmer und Rinnengitter mit einem **milden Mehrzweckspray** – gut abspülen, bis es nicht mehr schäumt!



Beachten Sie, dass die **Rückstände der Reinigungsmittel** vor dem Desinfizieren des Wassers restlos **entfernt** sind



Anna Milo,
Redakteurin Garten & Nachhaltigkeit
bei **selber machen**

Was als schöne Wartungsarbeit beginnt, **entwickelt sich schnell zum familiären Ereignis** – so ein Wasserwirbel gefällt besonders den Kleinen gut

5

Wasser ablassen

Wird der Wasserpegel vor dem ersten Winterfrost lediglich abgesenkt, sollten Sie den Pool pünktlich zu Beginn der neuen Badesaison einmal komplett entleeren und neu befüllen. Gut dafür geeignet ist eine Tauchpumpe. Wichtig ist, dass Sie den Pool vor dem geplanten Abpumpen nicht mehr nachchloren. Kontrollieren Sie den Chlorgehalt und warten, bis dieser ungefähr gegen null geht. Danach können Sie das Wasser per Schlauch in einen nahegelegenen öffentlichen Abfluss leiten. Informieren Sie sich bei Ihrer Gemeinde rechtzeitig über die kommunalen Vorschriften.

„Viele **Wartungsmaßnahmen** können Sie **natürlich mit einer Poolsteuerung automatisieren, sogar das Beheizen des Wassers – ein Pool soll immerhin Spaß machen!**“



REINIGUNGS- PLAN FÜRS JAHR

Viele Poolroboter sind mit Filterkartuschen ausgestattet, bei anderen kommen Filtersäcke zum Einsatz – beide sind nach jedem Reinigungsgang zu säubern

TÄGLICHE PFLEGE

- Wasser filtern: Kontrollieren Sie, dass die Poolpumpe und der Filter problemlos arbeiten. Der Wasserinhalt sollte mindestens dreimal pro Tag komplett umgewälzt werden.
- Keschern: Selbst wer einen Skimmer besitzt, sollte einmal täglich auf den Kescher zurückgreifen und herabgefallenes Laub entfernen, bevor sich dieses im Skimmerkorb sammelt.

WÖCHENTLICH BIS MEHRMALS IM MONAT

- Wasseranalyse: Messen Sie den pH-Wert und Chlorgehalt des Wassers und regulieren beides nach Bedarf.
- Becken putzen: Wer über keinen Poolroboter verfügt, sollte einmal pro Woche den Boden und die Wände per Poolsauger reinigen.
- Filter und Skimmer säubern: Spülen Sie den Sandfilter zurück bzw. ersetzen Sie die Kartusche. Den Skimmerkorb sollten Sie mehrmals pro Woche überprüfen und leeren.

EINMAL PRO JAHR

- Filtersand erneuern: Überprüfen Sie Ihren Sandfilter. Je nach Beanspruchung sollten Sie den Sand etwa alle zwei bis fünf Jahre auswechseln.
- Winterfest machen: Aufblasbare und Frame-Pools sollten Sie nach der Saison abbauen. In fest installierten Pools senken Sie den Wasserpegel idealerweise bis unterhalb die technischen Einbauten. Anschließend decken sie diesen mit einer Plane ab.
- Wasserwechsel: Vor dem Saisonstart sollten Sie das Wasser unbedingt erneuern. Kompletentleert, lässt er sich einfach und gründlich reinigen.



6 Schrubben

Auch auf Boden- und Wandfliesen lagern sich hartnäckige Flecken ab. Gegen diese kommen Sie am besten mit dem Schrubber an. Das kostet zwar Kraft und Arbeit, hat aber den Vorteil, dass Sie auch Ecken, Kanten und den Bereich um die Einstiegstreppe gut erreichen können. Danach darf der Poolroboter ans Werk. Dieser übernimmt vor allem die großen Flächen. Die Art seiner Bürste richtet sich nach der Beschaffenheit des Beckens.

Gegen **punktuell zugesetzte oder verfärbte Fugen** hilft das Bearbeiten mit Bürste und Unterhaltsreiniger

Edelstahl-Teile **sollten Sie zweimal im Jahr**; bei stark beheiztem, salzhaltigem oder Wasser mit niedrigem pH-Wert einmal pro Monat **putzen**



7 Pflegen

Auch den Beckenrand und Elemente aus Edelstahl wie die Einstiegstreppe oder Handläufe müssen Sie pflegen. Für Letzteres gibt es phosphorsäurehaltige Reinigungsmittel, die vor Rost schützen. Wässern Sie zum Schutz von Fliesen vor und spülen alles gründlich ab. Bei leichten Kalkrückständen und Verfärbungen genügt ein handelsüblicher Edelstahlreiniger.

TIPP

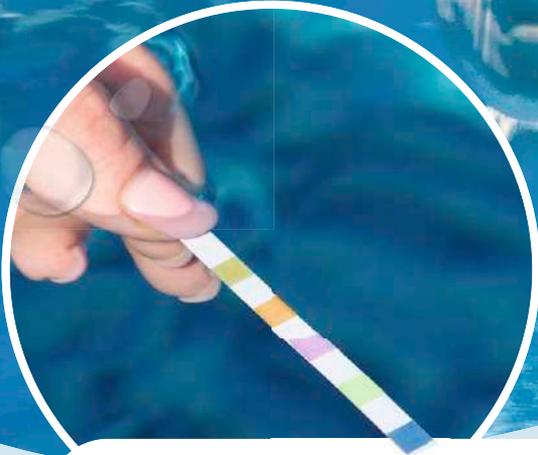
Bei Reinigungsmitteln gilt die Faustregel: **Sauer hilft gegen Kalk, alkalisch gegen organische Ablagerungen** wie Öle oder Fette.



Ob mit Besen oder Mopp – **gegen Kalkablagerungen** helfen kräftiges Wischen und ein Unterhaltsreiniger auf Phosphorsäurebasis

POOLWASSER DESINFIZIEREN

Flocken, filtern, desinfizieren – wer in hygienisch einwandfreiem Wasser baden möchte, sollte seine Qualität regelmäßig prüfen und aufbereiten. Die folgenden Schritte sind zu beachten.



„Dosieren Sie Flockungsmittel und Chlor-Tabletten ausschließlich über den Skimmer.“

Testen & Aufbereiten

Sie kennen das aus dem Schwimmbad: Wer vor dem Baden duscht, verteilt weniger Sonnencreme und Keime im Wasser und muss es seltener reinigen. An einer regelmäßigen Wasseranalyse gibt es dennoch kein Vorbeikommen. Wichtige Parameter sind der pH-Wert und Chlorgehalt, die Alkalität und der Gehalt an Cyanursäure, welches die desinfizierende Wirkung des Chlors erhält, die andernfalls unter dem Einfluss von UV-Strahlen rasch abnehmen würde. Der ideale pH-Wert liegt zwischen 7,0 und 7,4. Überprüfen Sie diesen ein- bis zweimal die Woche mit einem Pooltester.

Normalerweise fischt die Filteranlage bereits einen Großteil der Schmutzpartikel aus dem Wasser – bei besonders kleinen Teilchen braucht es jedoch die Unterstützung eines Flockungsmittels. Dieses bindet die Partikel, bis diese verklumpen und vom Filter erfasst werden können. Auf zehn Quadratmeter kommen circa 150 bis 200 Milliliter Flockungsmittel. Um Bakterien und Viren abzutöten, wird das Wasser schließlich desinfiziert. Wirksame Mittel sind Chlor, Aktivsauerstoff oder Brom.

Die Salzelektrolyse

Stellen Sie Ihr Desinfektionsmittel selbst her und geben Kochsalz ins Wasser. Liegt dessen Salzgehalt bei 0,5%, wird es über die Poolpumpe der Salzelektrolyse-Anlage zugeführt, die daraus Chlorgas erzeugt.



Ab in den Pool:

Ganz einfach mit den poolmaris DIY-Poolbau Paketen.

Professionell. Einfach. Preiswert.



GRATIS*

Poolpflegeset im Wert von 84,90 €

CODE: PFLEGESET5



*Beim Kauf eines unserer DIY-Poolkompletts

Einfach den Code in unserem Shop

poolmaris.de/shop einlösen & Pflegeset sichern.

Trübes Poolwasser

Trübes Wasser wirkt wenig einladend. In der Regel können Sie dieses mit einer Stoßchlorung und gründlichen Reinigung wieder aufklaren. Wer vorbeugen möchte, sollte nebst Filtration das Wasser regelmäßig desinfizieren – mit einer Poolsteuerung finden diese Wartungsarbeiten automatisch statt.

Algen vermeiden

Algen bilden sich in sogenannten Totzonen, in die kein aufbereitetes Wasser gelangt. Die tägliche Zufuhr von Frischwasser, der richtige pH-Wert und eine Poolabdeckung können Abhilfe schaffen. **Wichtig ist, dass Sie bei einem Befall auf den Einsatz von Poolrobotern verzichten**, da diese die Algensporen verteilen.

ALLERGIE

Bei einer Chlorallergie ist die UV-Desinfektion eine Alternative. Dabei wird **der Pool mit ultravioletem Licht bestrahlt**, das Bakterien und Viren tötet. Wer auf Chlor verzichtet, **sollte vor jedem Badegang duschen**.

Chlor oder Salzanalyse

Merkmale	Flüssiges Chlor	Chlor-Tabletten	Chlor-Granulat	Salz-elektrolyse
einfach zu nutzen		👉	👉	👉
gut lagerbar		👉	👉	👉
günstig in der Anschaffung	👉	👉	👉	
umweltfreundlich				👉
bekämpft Algen effektiv				👉
bekämpft Bakterien effektiv	👉	👉	👉	👉
Nachdosierung nötig	👉	👉	👉	
Wasserwerte täglich zu prüfen	👉		👉	
regelmäßig zu warten	👉	👉	👉	
angenehmer Geruch				👉
Haut- und augenfreundlich				👉
läuft vollautomatisch				👉

poolmaris

Dorfstraße 12a | 21365 Adendorf
04131 9279 112 | info@poolmaris.de

www.poolmaris.de

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Die Akku-Säbelsäge können Sie ein- oder beidhändig verwenden



Technische Daten

Leerlaufdrehzahl	0-3.200 min ⁻¹
Hublänge	22 mm
max. Schnitttiefe (Stahl)	40 mm
UVP (ohne Akku und Ladegerät)	179,90 Euro

Info: www.aeg-powertools.eu/de-de

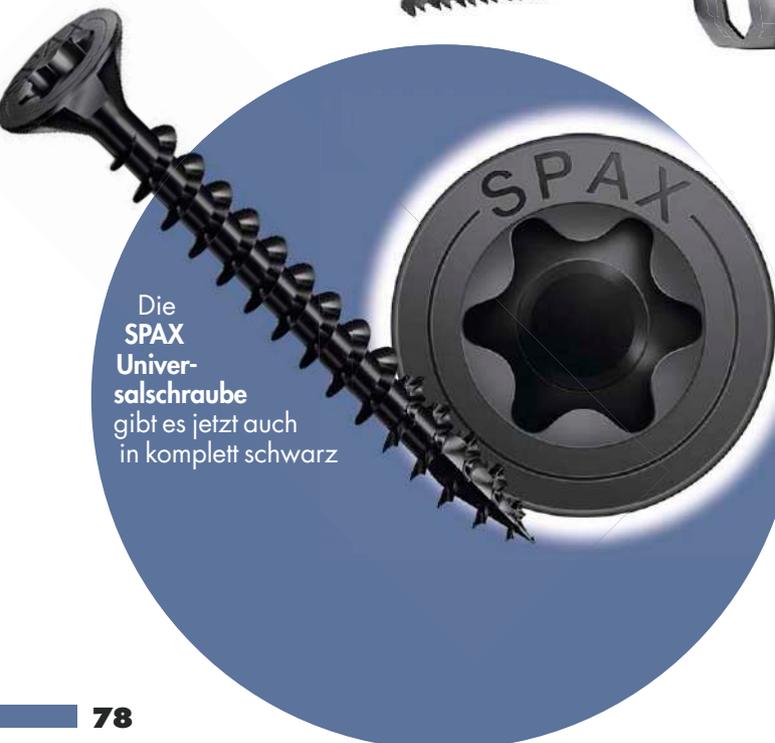
Quelle: AEG

Ob Werkstatt oder Garten – Sicherheit geht vor: Mit der hier gezeigten Ausstattung klappt das Arbeiten sicherer und besser.

KOMPAKTE SÄBELSÄGE

Handgerecht

Wer auf der Baustelle oder im Garten in engen Zwischenräumen oder über Kopf arbeitet, weiß die Vorteile einer kompakten, aber starken Säge zu schätzen. Die 18 V-Säbelsäge *BUSi8SBL* von AEG mit bürstenlosem Motor schafft eine maximale Schnitttiefe von 100 mm in Holz. Sie wiegt ohne Akku 1,75 kg und eignet sich für den Einhandbetrieb. Das Gerät ist mit den PRO 18V Lithium-Ionen-Akkus von AEG kompatibel.



Die SPAX Universalschraube gibt es jetzt auch in komplett schwarz

UNIVERSALSCHRAUBE IN SCHWARZ

Back in Black

Im Möbelbau, bei Beschlägen und Applikationen wird Schwarz immer beliebter. Damit sich Schraubenköpfe farblich nicht abheben, gibt es für diese Fälle jetzt die Universalschraube auch in komplett Schwarz. Die Schraube kann nicht nur in schwarzen Möbeln, sondern auch in Tür- und Fensterbeschlägen verwendet werden.

selber machen meint: Die schwarze Schraube ist dezent bei schwarzen Möbeln und setzt schöne Akzente in Holz.
www.spax.com/de

SCHUTZBRILLE

Rank und schlank

Beim Heckeschneiden und Holzspalten steht der Schutz der Augen an erster Stelle. Wer keine Lust hat, eine klobige Schutzbrille zu tragen, kann auf die neue Schutzbrille *Function slim* von Stihl zurückgreifen. Die Brille ist extra leicht und dank elastischem Bügel angenehm zu tragen. Durch ihre gebogene Scheibenform schützt sie auch an den Seiten und erfüllt dabei die Anforderungen der Beschussklasse F. Die Brille gibt es transparent und getönt, wobei beide einen 100-prozentigen UV-Schutz bieten.



Die **flachen und elastischen Bügel** halten die Brille am Kopf und nicht am Ohr

selber machen meint: Super bequem, auch wenn gleichzeitig ein Gehörschutz getragen wird. UVP: 14,50 Euro
www.stihl.de

SCHUTZAUSRÜSTUNG

Dank **Anti-Rutsch-Beschichtung** haftet der Knieschoner gut am Bein

KNIESCHONER

Gesunde Knie

Knieschoner sind bei Pflasterarbeiten unabdingbar. Doch was nutzen die besten Schoner, wenn sie nicht dort bleiben, wo sie sollen? Denn gerade Hosen mit Polyesteranteil von 40% oder mehr werden immer glatter und Knieschoner kommen schnell ins Rutschen. Dieses Problems hat sich das Unternehmen Chaps & More angenommen: Sie entwickelten ein stumpfes, haftendes Innenmaterial, das den Knieschoner länger und besser am Bein hält. So sitzt der Gel-Knieschoner *Select & More* dank patentierter Anti-Rutsch-Innenbeschichtung sicher und komfortabel.

selber machen meint: Sicher und bequem. Preis: ca. 60 Euro.
chaps-and-more.de

SO FUNKTIONIERT DAS

Die biologische TEICHREINIGUNG

Ein Teich voll sauberen, klaren Wassers ist der Traum eines jeden Gartenbesitzers – erfahren Sie hier, wie Sie ihn **mithilfe spezieller Bakterien einfach und ökologisch filtern**.

Bakterien finden sich überall im Teich. Sie sind gut zu erkennen an dem Biofilm, der sich für gewöhnlich auf Steinen, Pflanzen oder auch der Teichfolie bildet. Die Frage, weshalb man seinem Teich nochmal zusätzlich Bakterien hinzuführen sollte, ist demnach berechtigt.

Das Problem: Gartenteiche sind zumeist künstlich erschaffene Ökosysteme, die sich nicht selbst regulieren können. Besonders nach einer Neuanlegung oder auch größeren Reinigungs- bzw. Sanierungsarbeit, bei der Sie einen kompletten Wasserwechsel vorgenommen haben, benötigt der Teich

eine gewisse Zeit, um wieder ins Gleichgewicht zu kommen. Die Zugabe spezieller Klärbakterien unterstützt diesen Prozess. Im Filter zum Beispiel helfen sie, Giftstoffe aus dem Wasser schnell und sauber abzubauen und den übrigen Teichbewohnern als neue Nährstoffe zur Verfügung zu stellen.

Auch abgestorbene Algen und organische Stoffe, die zu Faulschlamm führen, können durch Klärbakterien abgetragen werden. Wichtig ist, dass diese die richtigen Lebensbedingungen und viel Sauerstoff vorfinden. Dafür ist es nötig, dass Sie die Teichpumpe und den Filter durchgehend in Betrieb halten. Auch eine möglichst große Filterkammer mit einer ausreichenden Menge an Bakterien, die Sie regelmäßig nachdosieren, wirkt sich positiv aus und kann die Wartung Ihres Teich um bis zu 50 Prozent reduzieren. Passende Starterkulturen finden Sie bei speziellen Züchtern.



TIPP

MATERIAL

Das ideale Teichfiltermaterial **hat eine große Oberfläche, auf der sich möglichst viele Bakterien ansiedeln können**, und gute mechanische Filtereigenschaften. Letztere erkennen Sie daran, dass der Filter bei der Reinigung bis oben hin mit Schlamm bedeckt ist. Eine Filterschaummatte (siehe rechts) ist daher eine passende Lösung. Sie können hierbei mehrere Filtermedien miteinander kombinieren: angefangen bei Filterbürsten, über biologischen Filterschaum in Würfelform zu Filtermatten in unterschiedlichen Größen. Wichtig: **Der Schaumstoff sollte keine Giftstoffe ausscheiden und mehrfach „retikuliert“ sein** – ein Vorgang, der verhindert, dass die Poren zu stark verstopfen. Das erleichtert das Säubern um ein Vielfaches.

Grobfilter

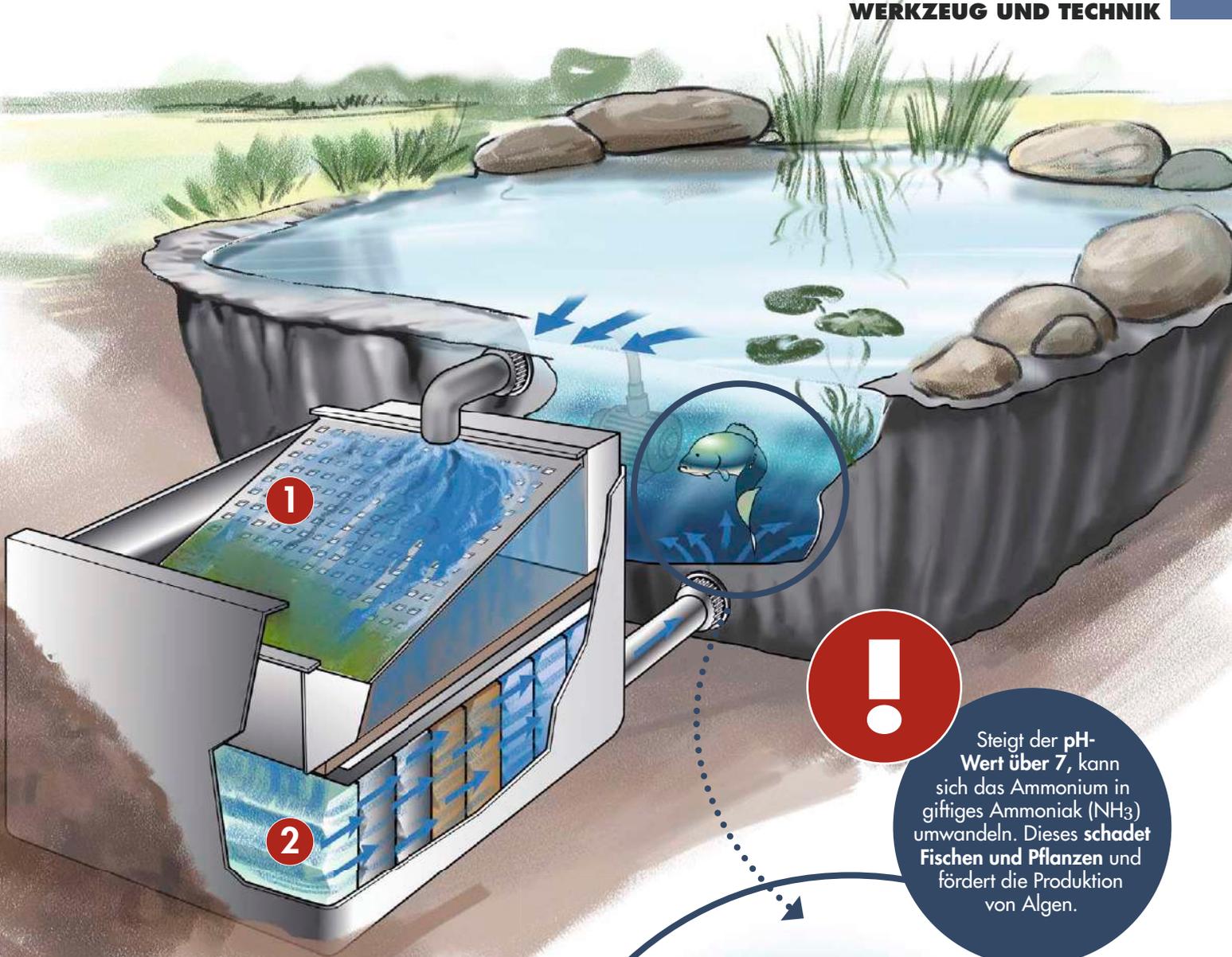
1

Die Teichpumpe befördert das Wasser mit dem gelösten Sauerstoff über einen Schlauch zum Filter. Dieser setzt sich idealerweise aus mindestens zwei Kammern zusammen. Die erste, mechanische Filterschicht fängt groben Schmutz wie Fadenalgen, herabgefallenes Laub oder auch Fischkot ab, bevor dieser das Filtermedium verstopfen kann. Diese sichtbaren Schwebstoffe können Sie leicht händisch entfernen. Das vorgereinigte Wasser sickert schließlich weiter zur biologischen Filterschicht.

Feinfilter

2

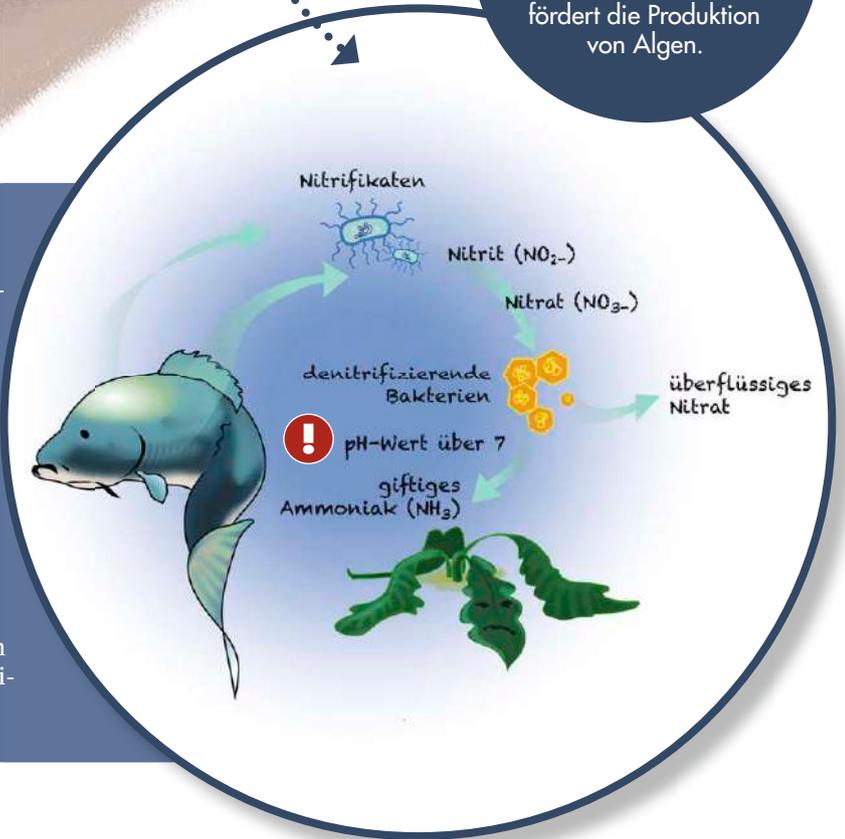
Die zweite, biologische Filterschicht bietet eine möglichst große und poröse Oberfläche, auf der sich die Klärbakterien ansiedeln und vermehren. Im Schnitt dauert es zwischen zehn und einundzwanzig Tagen, bis sich hierbei ein gewisses Gleichgewicht eingestellt hat. Um die Zahl der Bakterien konstant zu halten, sollten Sie diese je nach Empfehlung des Züchters bis zu einmal wöchentlich auffrischen. Das Ergebnis: Klares und gesundes Wasser, das über ein Rohr zurück in den Teich fließt.



Steigt der pH-Wert über 7, kann sich das Ammonium in giftiges Ammoniak (NH_3) umwandeln. Dieses **schadet Fischen und Pflanzen** und fördert die Produktion von Algen.

Stoffwechselkreislauf

Sämtliche Lebewesen im Teich durchlaufen nach der Nahrungsaufnahme einen Proteinstoffwechsel. Fische beispielsweise scheiden dabei die für sie überflüssigen Produkte über die Kiemen aus und geben sie an das Wasser ab. Eines dieser Stoffwechselprodukte ist Ammonium (NH_4^+). Bestimmte Bakterien, sogenannte Nitrifikanten, wandeln das Ammonium über das körpereigene Salz Nitrit (NO_2^-) in Nitrat (NO_3^-) um. Andere, denitrifizierende Bakterien greifen das Nitrat auf und nutzen es für die eigene Energiegewinnung. Überschüssiges Nitrat hingegen wandeln sie in Stickstoff um, welchen wiederum die Teichpflanzen für ihr Wachstum benötigen. So bleibt alles im Gleichgewicht.





INTERNET-ZUGANG

GLASFASER FÜR ALLE – UND GRATIS!

Ihr Internetzugang lahmt? Dann könnte Glasfaser die Lösung sein, denn die soll es bald für alle geben – sogar kostenlos. Wir zeigen, wie Sie davon profitieren.

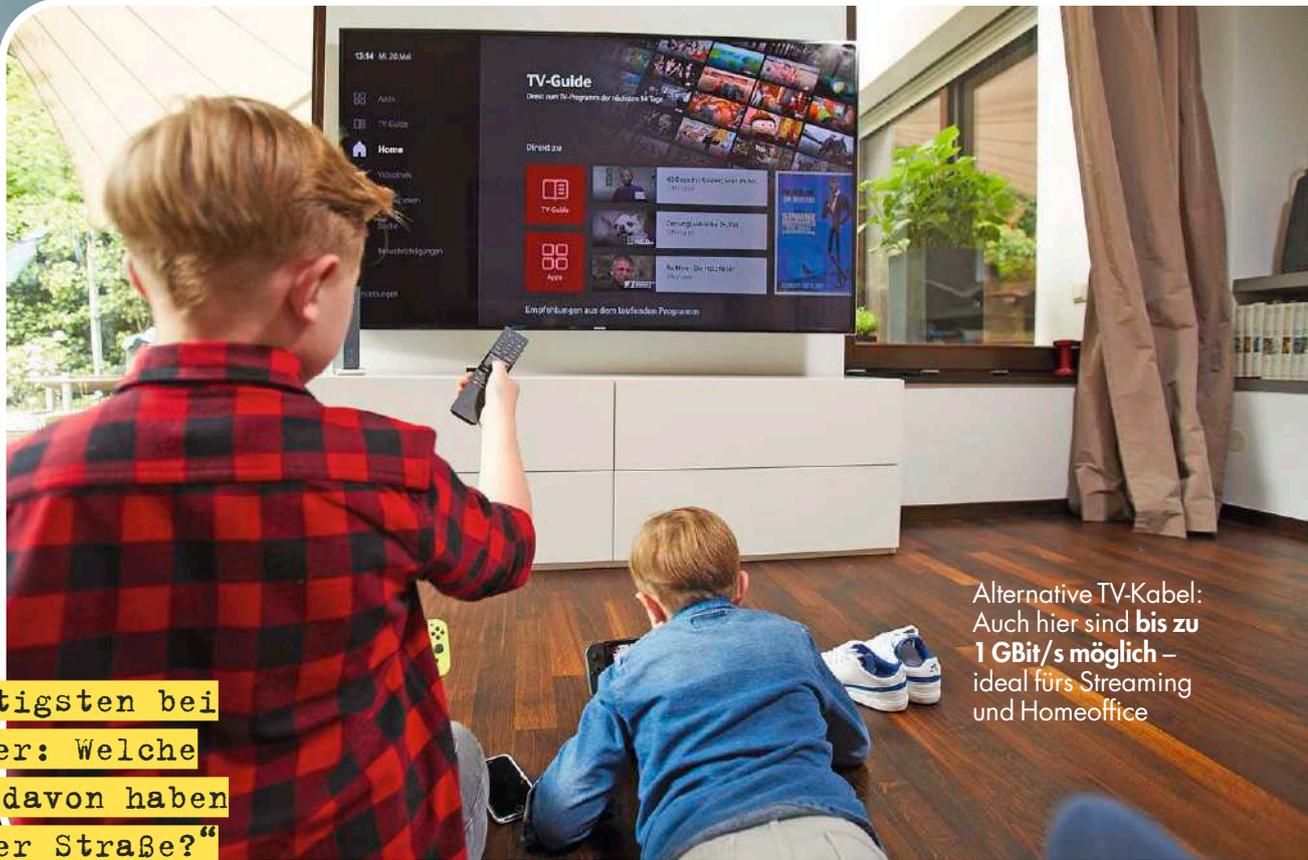
Deutschland ist ein Land der Straßen- und Funklöcher – aber beides will das Verkehrsministerium jetzt schleunigst verbessern. Die Telekom soll bis 2030 sogar für alle Haushalte Anschlussmöglichkeiten bieten. Wir zeigen Ihnen auf den folgenden Seiten, wie Sie sogar gratis an Glasfaser kommen und welche Alternativen es gibt.

WIE SCHNELL IST GLASFASER-INTERNET EIGENTLICH?

Sehr schnell: Bis in die Wohnung sind derzeit bis zu 1 GBit/s möglich – wenn der Anschluss mitspielt. Zum Vergleich: Damit können Sie ein 100-GByte-Spiel wie *Forza Horizon 5* in einer Viertelstunde herunterladen – oder einen Zweistunden-Film in 4K-Qualität in unter 10 Minuten.

WELCHE ANSCHLUSS-VARIANTEN GIBT ES?

Die sogenannte „Vollverglasung“, also eine Lichtwellenleitung vom Provider bis zur Wohnung am Router (Kürzel FTTH, siehe auch Glossar), ist keineswegs Standard. Gerade in Ballungsräumen legt die Telekom Glasfaser meist „nur“ bis zur Verteilerstation (FTTC), schon seltener bis zum Übergabepunkt am Haus (FTTB). Die jeweils fehlende Wegstrecke wird dann mit dem bereits vorhandenen Kupferkabel überbrückt – das senkt die Übertragungsgeschwindigkeit auf bis zu 250 Mbit/s.



Alternative TV-Kabel:
Auch hier sind **bis zu 1 GBit/s möglich** – ideal fürs Streaming und Homeoffice

„Am wichtigsten bei Glasfaser: Welche Variante davon haben Sie in der Straße?“



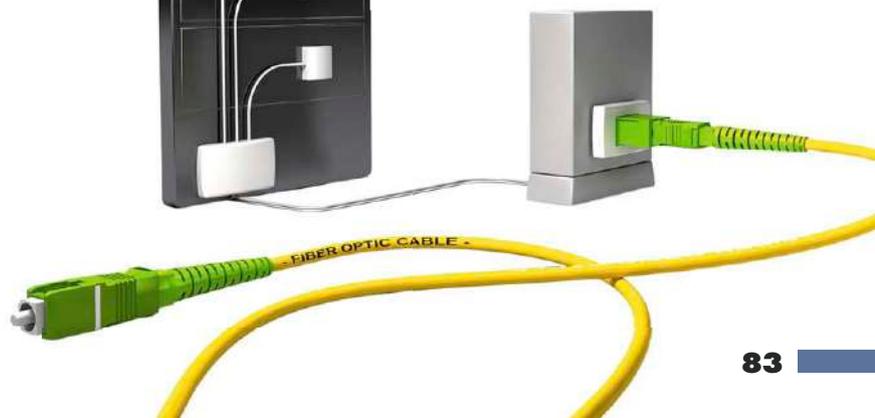
Endet die Glasfaser am Haus („Fibre to the Building“, FTTB), hat man die Wahl, intern weiter mit Glasfaser oder per Kupferkabel zu übertragen, ...

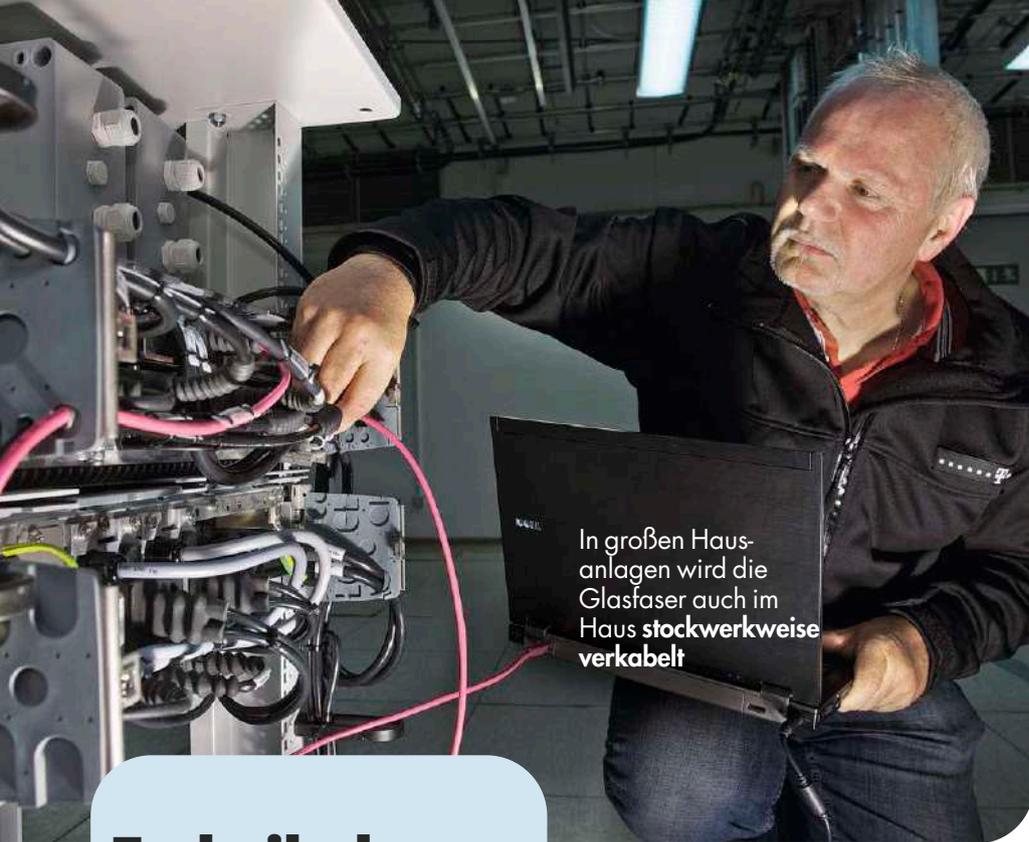
WO ERFAHRE ICH, WELCHE ANSCHLUSSART BEI MIR MÖGLICH IST?

Prüfen Sie zunächst, ob Sie in einem Gebiet der „Push-Vermarktung“ wohnen, also des aktiv betriebenen Ausbaus – dann ist der Anschluss kostenfrei. Leider gibt es keine zentrale Anlaufstelle, aber unter www.breitbandatlas.de erfahren Sie zumindest, welche Technologien generell bei Ihnen möglich sind. Die Verfügbarkeitsabfrage der Telekom erreichen Sie dann unter <https://tinyurl.com/mrw24wbv>. Kleinere Anbieter wie Deutsche Glasfaser



... während **bei der Verlegung** bis zur Verteilerstelle am Bordstein („Fibre to the Curb“, FTTB) bereits dort ein herkömmliches Telefonkabel verwendet wird – mit Leistungseinbußen





In großen Hausanlagen wird die Glasfaser auch im Haus **stockwerkweise verkabelt**



Am Kabelende **kürzt** der Techniker die Glasfasern **passend** und „verspleißt“ sie mit Endsteckern

Technikglossar

FTTC: Steht für „Fibre to the Curb“ – „Glasfaser bis zum Bordstein“. Die Glasfaser endet hier im Verteilerkasten am Straßenende. Dort werden die Lichtsignale für das Kupferkabel „übersetzt“ – mehr als 250 Mbit/s sind für die Haushalte hierbei allerdings nicht möglich.

FTTB: Steht für „Fibre to the Building“ – „Glasfaser bis ins Gebäude“. Am Hausübergabepunkt („HÜP“) endet die Glasfaser und wird dort gewöhnlich fürs Telefonnetz (Kupferkabel) umgewandelt oder an einen Glasfaser-Router angeschlossen.

FTTH: Steht für „Fibre to the Home“ – „Glasfaser bis in die Wohnung“. Bei Einfamilienhäusern sind FTTH und FTTB quasi identisch, nur bei großen Wohnungsanlagen wird die Glasfaser auch im Haus in jedem Geschoss weitergelegt.

G.fast: Eine Übertragungstechnik, um vom HÜP die Daten per Kupferkabel im Haus mit bis zu 1 GBit/s zu übertragen – aber nicht weiter als 250 Meter. Der Router muss die Technik zudem unterstützen, etwa die *Fritzbox 7583*.

(www.deutsche-glasfaser.de), 1&1 oder M-net haben zudem noch eine eigene Verfügbarkeitsabfrage.

WIE TEUER WIRD ES, WENN ICH GLASFASER SELBST BEANTRAGE?

Wenn Sie in keinem aktiven Ausbaubereich wohnen, können Sie sich etwa bei der Telekom unter <https://tinyurl.com/ycy7v2kv> über einen Antrag informieren, auch eine persönliche Gratisberatung gibt es. Die Kosten für den Anschluss sind allerdings nicht ganz ohne: Die Telekom spricht von durchschnittlich 15.000 Euro.

SIND FÜR DAS VERLEGEN BAUMASSNAHMEN NÖTIG?

Ja. Ein Gebäudestich zum Durchführen des Kabels zum Hausübergabepunkt ist auf jeden Fall nötig. Hinzu kommen Tiefbauarbeiten. Bei der „klassischen“ Verlegungsmethode werden neue Rohre samt Kabel mindestens 60 cm unter der Erde verlegt. Auf kurzen Strecken kann man günstiger „Erdraketen“ ungesteuert durch den Unterboden treiben. Auch bereits vorhandene Leerrohre können helfen, den Aufwand und die Kosten zu senken.

KANN ICH ALS MIETER EINEN GLASFASER-ANSCHLUSS BEANTRAGEN?

Eigentlich nicht. Sie können aber Ihren Vermieter überzeugen – vor allem, wenn der selbst im Haus wohnt. Dieser kann dann

jedoch ein „Glasfaserbereitstellungsentgelt“ in Höhe von 5 Euro monatlich im Rahmen der Mietnebenkosten erheben, begrenzt auf neun Jahre.

GIBT ES ALTERNATIVEN ZUR GLASFASER?

Nur eine: den TV-Kabelanschluss, zumal er oft schon im Haus liegt. Hier vermarktet insbesondere Vodafone sein ausgebautes TV-Kabelnetz, das ebenfalls weitgehend auf Glasfaser beruht, mit bis zu 1 Gbit/s – bei moderaten Kosten von etwa 40 Euro im Monat. Nachteil: Der Übertragungsweg ins Internet („Upstream“) ist deutlich geringer als bei der Glasfaser, oft auch die Gesamtbandbreite.

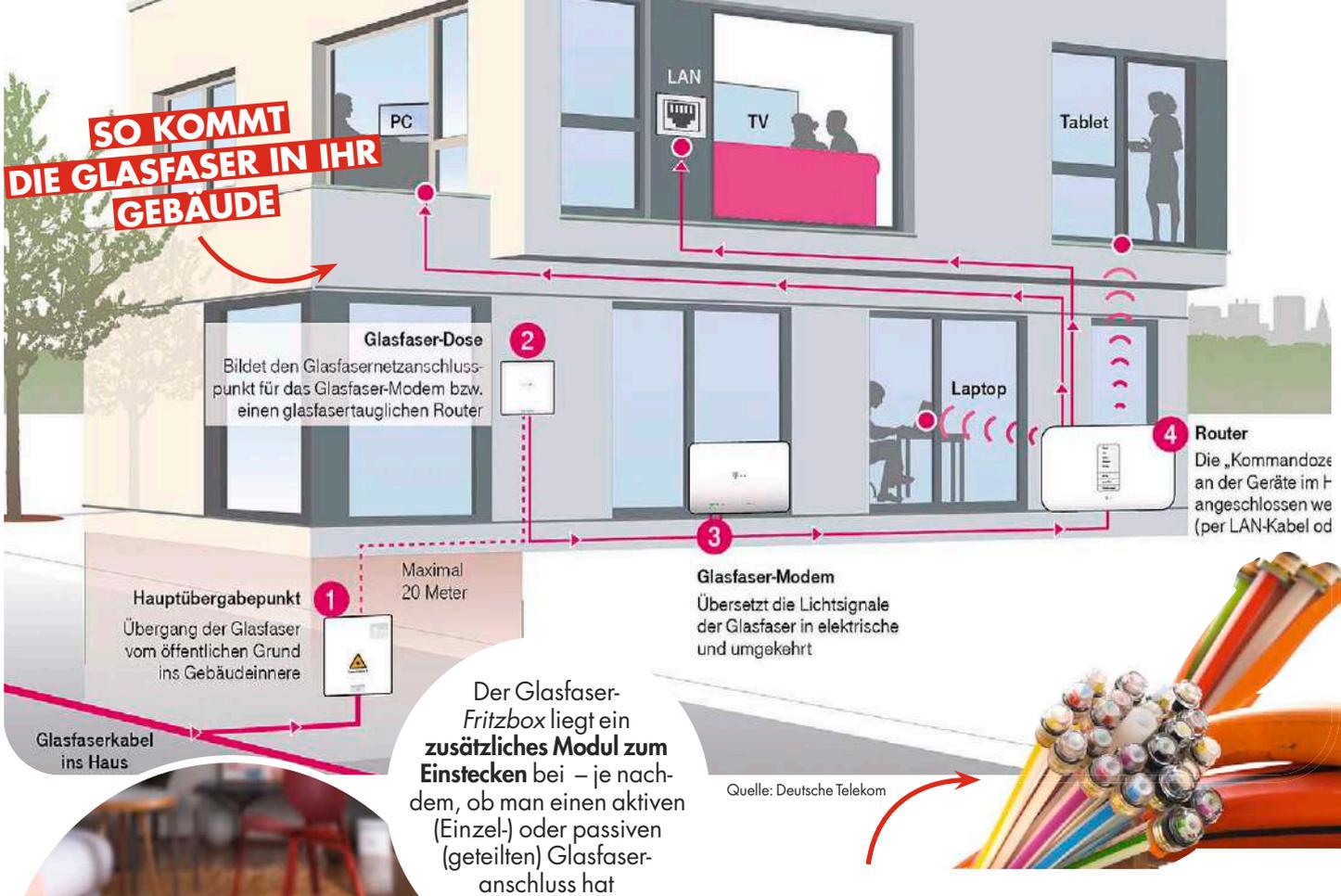
MUSS ICH MEINE HAUSVERKABELUNG EBENFALLS UMSTELLEN?

In der Regel nicht. Sie können am Übergabepunkt im Keller mittels Konverter und G.fast-Übertragungstechnik das vorhandene Kupferkabel nutzen – aber der Router muss das ebenfalls beherrschen, etwa die *Fritzbox 7583* oder der Speedport-Router *Smart 4 Plus* der Telekom. Nur bei großen Gebäuden kann es sinnvoll sein, die Glasfaser stockwerkweise zu ziehen.

WELCHE GERÄTE BRAUCHE ICH FÜR WLAN UND CO?

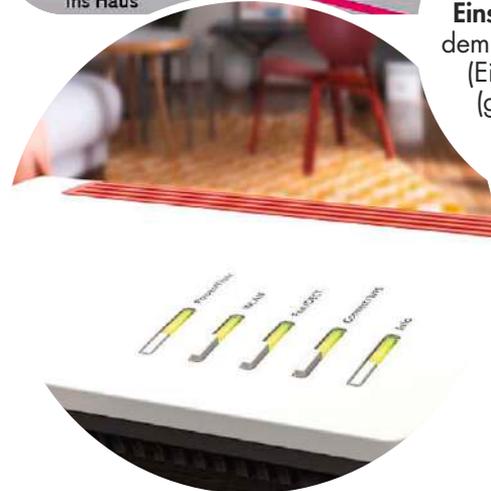
Wenn die Glasfaser im Keller endet und dort für das hausinterne Kupferkabel- (Telefon)Netz konvertiert wird, brauchen

SO KOMMT DIE GLASFASER IN IHR GEBÄUDE



Der Glasfaser-Fritzbox liegt ein **zusätzliches Modul zum Einstecken** bei – je nachdem, ob man einen aktiven (Einzel-) oder passiven (geteilten) Glasfaseranschluss hat

Bei Glasfaserkabel werden **bis zu 200 Fasern** gebündelt



Sie eigentlich nur einen modernen Router (siehe oben). Endet die Glasfaser in der Wohnung (FTTH), brauchen Sie noch einen Glasfaser-Router, etwa die *Fritzbox 5590 Fiber*. Alternativ können Sie die Fiber-Fritzbox auch gleich am Hausanschluss im Keller anschließen.

WELCHE TARIFE UND ANBIETER FÜR INTERNET-GLASFASER GIBT ES?

Lokale Glasfaser-Anbieter starten ihre Tarife schon bei etwa 25 Euro im Monat (für 250 MBit/s). Die volle Leistung mit bis zu 1 GBit gibt es für etwa 40 bis 70 Euro im Monat, je nach inkludierten weiteren Services. Hauptanbieter ist die Telekom, gefolgt von 1&1, die seit kurzer Zeit ebenfalls Anschlüsse der Telekom vermarkten und in einzelnen Kommunen auch eigene Glasfasernetze aufbauen.

Bauen Sie Ihr Schwimmbad

Selbstbau-Spezialist
mit 50 Jahren Erfahrung

und Ihre solar-rapid®
Schwimmbad-
Heizung
einfach
selbst!



www.dein-selbstbaupool.de

ROOS Freizeitanlagen GmbH

Auch für die Pool-Sanierung

Herrnstr. 40 • D-63674 Altenstadt / SM • Tel.: 06047-2393





EINBRUCHSCHUTZ

10 TIPPS für mehr Sicherheit

Die Zahl der Einbrüche hat seit Beginn der Corona-Pandemie stark abgenommen. Für diese Sommerferien stehen wieder alle Zeichen auf Urlaub und mehr Einbrüche. **Zeit für einen Sicherheits-Check in Ihrem Zuhause.**

Diebstähle sind auch in Corona-Zeiten immer noch die häufigsten Straftaten laut der Kriminalstatistik. Für mehr Sicherheit im Haus sollte daheim einmal der Einbruchschutz auf dem Prüfstand stehen. Häufig halten sich Einbrecher in Wohngebieten auf, beobachten und warten auf eine günstige Gelegenheit für eine Tat. Sie wählen dann spontan ein Objekt aus, von dem sie glauben, dass niemand anwesend ist.

Es kommt für die Einbrecher darauf an, dass sie ihr Vorhaben schnell ausführen können. Umso wichtiger ist es daher, das Haus schon auf den ersten Blick uninteressant für einen Einbruch zu machen, indem Sie Anwesenheit vortäuschen und die richtigen Sicherheitsvorkehrungen treffen. Denn Studien zufolge geben Einbrecher nach fünf Minuten auf.

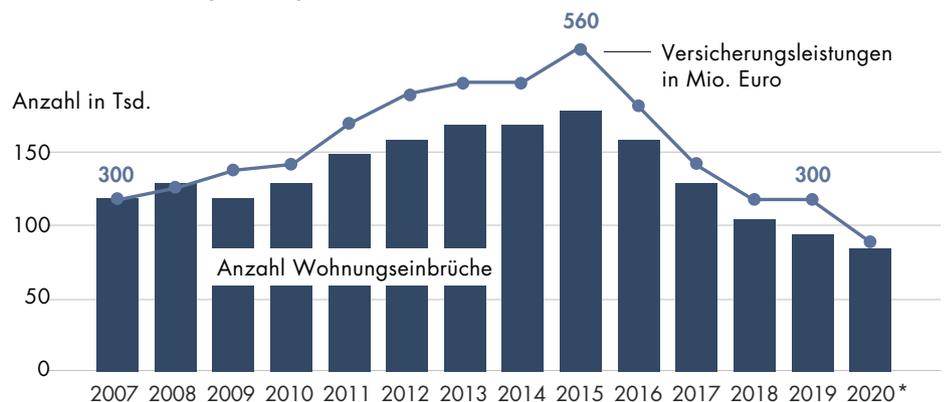
Seit 2015 ist die Zahl der Einbrüche in Deutschland stark zurückgegangen. In diesem Jahr **erwarten Experten wieder einen Anstieg**

Mit der Einhaltung einfacher Verhaltensregeln und gezielter Investitionen in Sicherheitstechnik können Sie Einbrüchen effektiv vorbeugen, immerhin scheitern 44% aller Diebstahlversuche an technischen Sicherheitsvorkehrungen. Deshalb empfiehlt es

sich, das eigene Zuhause einmal mit den Augen eines potentiellen Einbrechers zu betrachten. Um für diesen nicht zum leichten Opfer zu werden, kann man mit unseren Tipps gegen Einbruchschutz einige vorbeugende Maßnahmen ergreifen.

WOHNUNGSEINBRÜCHE GEHEN CORONA-BEDINGT STARK ZURÜCK

Entwicklung der versicherten Wohnungseinbrüche und der Versicherungsleistungen seit 2007



*vorläufiger Wert.

Quelle: GDV 2021



10 TIPPS



Wir haben Arno Helfrich, Leiter für Prävention und Opferschutz, im Polizeipräsidium München besucht. Der Kriminaloberkommissar zeigt Ihnen, wie Sie sich und Ihr Haus optimal gegen Einbrecher schützen.

TIPP 1

FENSTER UND TÜREN

selber machen: Welche Bereiche im und am Haus sollte man als Allererstes gegen Einbruch sichern?

Arno Helfrich: Nachdem die meisten Einbrecher über die ebenerdigen Fenster und Türen einsteigen, haben diese bei der Sicherung erste Priorität. Bauweise und Material von Türen und Fenstern sowie Türblatt und Türangel sollten Sie neben den Schlössern genauer begutachten.

EINBRUCH HINAUSZÖGERN

Pilzkopfbeschläge, zusätzliche Schlösser und stabilisierende Folien für das Fensterglas können Einbrüche zwar nicht immer verhindern, aber zumindest hinauszögern. Auch in Tür- und Fenstergriffen integrierte Schlösser sind zuverlässige Helfer, wenn es darum geht, den Einbruch so unattraktiv wie möglich zu gestalten. Im Idealfall dauert der Einbruch zu lange, sodass der Täter von seinem Vorhaben ablässt oder auf frischer Tat ertappt wird.

TIPP 2

ANWESENHEIT VORTÄUSCHEN

selber machen: Wie kann man sein Haus auch kurzfristig vor Einbrüchen schützen?

Arno Helfrich: Grundsätzlich gilt: Absperren und Fenster schließen. Außerdem ist es sinnvoll, das Haus auch bei längerer Abwesenheit weiterhin bewohnt wirken zu lassen. Dieser Eindruck entsteht beispielsweise durch herumliegendes Kinderspielzeug im Garten oder zeitgesteuertes Flimmerlicht während der gewohnten Fernsehzeiten.

Achten Sie allerdings darauf, mögliche Automatisierungen zu keinen immer wiederkehrenden Zeiten festzulegen und diese stattdessen via Zufallsprinzip wirken zu lassen, da Einbrecher Muster schnell erkennen könnten.



Wirksame Verstärkung einer Wohnungstür bietet ein **Panzerriegel** (ab 200 Euro). Ein **Zusatzschloss** oder eine **Bändersicherung** haben den gleichen Effekt



TV-Simulator: Flackernde LEDs wirken wie ein echter Fernseher. Modelle mit Zeitprogrammen gibt es ab 20 Euro, hier von Pearl

TIPP 3

AUSSENBEREICHE ERHELLEN, ZUGANG ERSCHWEREN

Durch gut platzierte Leuchten mit Bewegungsmeldern, beispielsweise an Zugangswegen nehmen Sie Einbrechern den Schutz der Dunkelheit. „Licht machen“ spielt somit eine wesentliche Rolle für den Schutz eines Grundstücks. Bewegungsmelder gibt es mittlerweile sehr günstig und dabei stellen sie ein effektives Mittel gegen Einbrecher dar.

Bei längerer Abwesenheit sollten Sie darauf achten, Leitern oder Möbel, die im Einbruchfall als Aufstiegshilfe dienen könnten, aus dem Garten zu entfernen. Auch Kellerschächte sollten Sie als zusätzliche Einbruchhilfen berücksichtigen und dafür sorgen, dass man das Gitter über dem Schacht nicht einfach abnehmen kann.

Außenleuchten mit Bewegungsmeldern (Grafner, 25 Euro, etwa bei ebay) sind eine einfache DIY-Maßnahme



TIPP 4

SMARTHOME ERWEITERN

Wer schon die Grundkomponenten eines Smarthome bei sich zuhause installiert hat, für den ist es ein Kinderspiel, Sicherheitskomponenten zu integrieren. Es können Kameras und Bewegungsmelder eingebunden werden, Glasbruchsensoren sind ebenfalls erhältlich. Vor dem Kauf müssen Sie nur überprüfen, ob die Komponenten mit Ihrem System funktionieren, falls sie nicht vom gleichen Hersteller sind. Viele Systeme schicken im Alarmfall eine Nachricht und Bilder, so können Sie direkt tätig werden und die Polizei rufen.

TIPP 5

KAMERAS UND ALARMANLAGEN



Viele Kamerasysteme können Heimwerker selbst installieren (oben), **so haben Sie jederzeit alles im Blick**. Alarmsysteme wie den Blockalarm (rechts) müssen vom Fachmann installiert werden.



Beides bietet Sicherheit, am besten sollten beide Elemente installiert sein. Viele Kamera- und Alarmsysteme sind mittlerweile von unterwegs über das Smartphone steuerbar. Oft schreckt es Einbrecher schon ab, wenn die Alarmleuchte und Sirene sichtbar angebracht sind. Jedoch sollte es mechanische Präventionen nicht ersetzen, sondern nur ergänzen. Es gibt DIY-Systeme zur Selbstinstallation (beispielsweise von Ring oder Abus) und professionelle Anlagen, die von Fachhandwerkern installiert werden.

selber machen: Was sollte man bei der Installation von Überwachungskameras beachten?

Arno Helfrich: Kameras dürfen nur auf das eigene Grundstück, nicht aber auf öffentliche Bereiche gerichtet sein. Die Kabel sollten unter dem Putz verlegt und die Kamera möglichst versteckt angebracht werden. Die Installation von Kameras und Alarmsystemen sollte man dabei einem Profi überlassen.



TIPP 6

VERHALTEN IM URLAUB

Eine wichtige Faustregel: Geben Sie keine Hinweise auf Ihre Abwesenheit. Informieren Sie in Sozialen Medien nicht groß über Ihren Urlaub – zumindest nicht während der Abwesenheit. Auch ist es nicht ratsam, öffentlich die Dauer der Abwesenheit bekannt zu geben. Das gilt auch für entsprechende Ansagen auf Anrufbeantwortern. Auch ein überquellender Briefkasten ist für Einbrecher das eindeutige Signal: Hier ist jemand längere Zeit nicht zu Hause. Bitten Sie deshalb Ihre Nachbarn, regelmäßig Ihre Post zu holen und vielleicht ein- oder zweimal einfach so vorbeizuschauen.

TIPP 7

FÖRDERUNGEN NUTZEN

Für Eigenheimbesitzer gibt es staatliche Fördergelder für den Einbruchschutz, z.B. für den Einbau einer einbruchhemmenden Haustür oder Gitter und Rollläden. Smart Home Anwendungen sind teils auch gefördert. Infos finden Sie unter www.kfw.de. In Baden-Württemberg und Nordrhein-Westfalen gibt es zusätzliche Landesförderprogramme. „Die staatlichen Fördermittel können auch Mieter in Anspruch nehmen. Sie müssen aber in jedem Fall alle Maßnahmen vorher mit dem Vermieter absprechen“, weiß Helfrich.

TIPP 8

VERHALTEN BEI EINBRUCH

Ertappt man einen Einbrecher auf frischer Tat, sollte man sich rasch zurückziehen und unter dem Notruf 110 die Polizei verständigen. Zudem kann man versuchen, den Täter durch Schreie von seinem Vorhaben abzubringen. Haben Sie den Verdacht, dass bei Nachbarn eingebrochen wird, lohnt es sich, die Polizei zu verständigen.

„Wichtig:

Verraten Sie

Ihre Abwesenheit

nicht öffentlich

sichtbar in

den sozialen

Medien!“

TIPP 10

UNABHÄNGIGE BERATUNG

selber machen: Welche Informationsmöglichkeiten gibt es zum Thema Einbruchschutz?

Arno Helfrich: Neben dem Informationsangebot der Initiative Keinbruch www.k-einbruch.de berät die Polizei Sie individuell und auf Wunsch auch bei Ihnen zu Hause. Je nach Wohnsituation und Wohnlage zeigt sie, mit welchen Maßnahmen Sie ihr Zuhause sicherer gestalten können. Anschließend empfiehlt sie, Kostenvoranschläge zertifizierter und polizeilich geprüfter Hersteller und Dienstleister einzuholen.



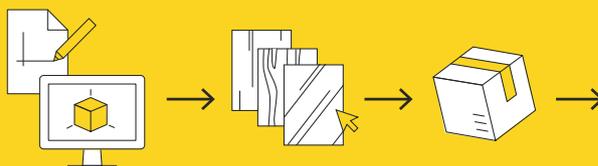
TIPP 9

FREIE SICHT

Viele Menschen denken, Sichtschutzhecken oder Mauern würden ihr Grundstück sichern. Doch für geübte Einbrecher ist das kein Hindernis. Im Gegenteil: Einbrecher suchen sich gezielt sichtgeschützte Ecken aus, um ins Haus zu gelangen. Die Polizei rät deshalb auch dazu, hohe Hecken und Büsche zu stutzen.

Du zeichnest – wir liefern!

- + individuelle Blechzuschnitte
- + mit online CAD-Assistent
- + keine Mindestmengen



MÄHEN, REINIGEN, TRENNSCHLEIFEN

ALLES SAUBER von Rasen bis Stahl

Mit den **drei getesteten Mähern** macht die Arbeit Spaß. Der **Kärcher-Aufsatz** ist am Anfang etwas umständlich, überzeugt aber mit Ergebnissen – der **Skil-Winkelschleifer** mit einem top Preis-Leistungsverhältnis.



Der 36-V-Mäher RLM36X41HG von Ryobi bietet 40 cm Schnittbreite und ist mit einem 45-l-Fangsack ausgestattet. Kein Radantrieb

Ebenfalls 36 V und 40 cm Mähbreite: Der RY36LM40A-0 hat einen größeren Sack (50 l) und einen etwas besser einstellbaren Griff. Dafür teurer.



Beim Modell RLM36X41HG wird der Holm **zusammengeklappt** nach dem Mähen. Das geht schnell und einfach. Man muss nur ein wenig anpassen, das Kabel nicht einzuklemmen (Seite 91).

Praktisch: Dieses Modell kann **zusammengeklappt und hochkant aufgestellt** werden. Das spart Platz im Schuppen. Benzinmäher können nicht so aufgestellt werden. Benzin oder Öl würde auslaufen oder den Motor zum Absaufen bringen.



IMMER DER RICHTIGE

Der Ryobi *RY36LM40A* ist einer von zwei 36-V-Mähern des Herstellers mit 40 cm Mähbreite zum Selbst-Schieben. Wir haben beide Modelle intensiv getestet und verglichen. Von der Leistung her sind beide Modelle ähnlich. Dieses Modell ist das etwas besser ausgestattete: Es gibt drei Modi (Eco, Smart und Power), für höhere Leistung oder längere Laufzeit bei niedrigem Gras. Der Fangkorb ist mit 50 l größer und das überarbeitete 40-cm-Mähdeck sorgt dafür, dass er sich besser füllt. Der Griff ist ausziehbar und überall mit Schnellverschlüssen ausgestattet. Die Kabel werden durch das Gestänge geführt, sind unsichtbar und können nicht eingeklemmt werden, das ist schön gelöst. Eine Anzeige an den gepolsterten Griffen zeigt den Akkustand und gibt eine Warnung, wenn der Korb nicht richtig steckt oder das Messer überprüft werden sollte. Das Modell ist in drei Varianten erhältlich: Nur das Gerät solo oder im Set mit Ladegerät und 4-Ah oder 5-Ah-Akku.



Die **Schnitt Höheneinstellung** geht zwar sehr leicht mit einer Hand, der Hebel ist aber etwas **ungünstig platziert**



Der **Griffholm** ist **teleskopierbar**, die Kabel und Seilzüge verlaufen in den Rohren, so kann nichts verklemmen



selber machen

PRAXISTEST

★★★★★

GUT

Ryobi

RY36LM40A

FAZIT

Der Akkumäher ist kräftig, hinterlässt ein sauberes Schnittbild und das meiste Gras landet im Fangkorb, ohne ihn zu schnell zu verstopfen. Ergonomie und Verarbeitung des Mähers gefallen uns gut, keine Kabelklemmstellen und er wird stehend verstaut.

Ryobi Akku-Rasenmäher 36 V

Mähbreite/-höhe: 40 cm/ 25–75 mm

Fangsack Volumen: 50 l

Gewicht: 18,6 kg

Preis: ca. 500 Euro (mit 4-Ah-Akku, Ladeg.)

Info: de.ryobitools.eu

GUTES BASISMODELL

Der *RLM36X41HG* ist das Einstiegsmodell der 36-V-Akkumäher von Ryobi. Wie sein großer Bruder oben ist er für Rasenflächen bis etwa 500 m² ausgelegt. Diese Fläche mit mittelhohem Gras schafft man ungefähr mit einer Akkuladung. Die Handhabung und Manövrierbarkeit sind gut, mit dem 40-cm-Mähdeck kommt man gut um Ecken und durch enge Passagen. Die zentrale Schnitthöhenverstellung von 20 bis 70 mm hat

uns sehr gut gefallen, der Hebel ist wunderbar leicht zu bedienen. Das Mähbild ist insgesamt gut, es bleiben keine Büschel stehen. Bei Überlastung in sehr dichtem oder hohem Gras schaltet sich das Gerät ab. Der 45-l-Fangsack lässt sich gut ein- und aushängen, hat aber keine Füllstandsanzeige. Mit feuchtem Gras kann er schnell Verstopfen und ist etwas umständlich zu entleeren, das ist aber bei vielen Mähern so.



Sehr gut gelöst: Die **Mähhöhe** zwischen 20 und 70 mm wird mit einem sehr **leichtgängigen Hebel** zentral eingestellt



Vorsicht, bekannte **Rasenmäher-Schwachstelle**: Beim Ausklappen des Griffs klemmt sich leicht das Kabel ein



selber machen

PRAXISTEST

★★★★★

SEHR GUT

Ryobi

RLM36X41HG

FAZIT

Ein Mäher mit ordentlicher Leistung und guten Mähergebnissen. Das Handling benoten wir auch gut, die Höheneinstellung und die Schnellverschlüsse am Griff sind sehr komfortabel. Nur kleine Abzüge in der B-Note: Kabelklemmer, einfacher Stoff sack.

Ryobi Akku-Rasenmäher 36 V

Mähbreite/-höhe: 40 cm/ 20–70 mm

Fangsack Volumen: 45 l

Gewicht: 19 kg

Preis: ca. 330 Euro (mit 4-Ah-Akku, Ladeg.)

Info: de.ryobitools.eu

FLOTTER 4-TAKTER

Auspacken, auftanken, und losfahren: Der benzinbetriebene Rasenmäher *MS-161 46* von Scheppach steckt bereits fertig montiert im Karton. Es müssen nur die Holme ausgeklappt, sowie Benzin und Öl eingefüllt werden. Unser Testmodell ist anschließend beim ersten Zug am Anlasser sofort angesprungen, danach immer genauso. Ein sehr komfortabler Start in die Mäh-Saison. Der Viertaktmotor läuft angenehm rund und relativ leise. Vergleichbare große Modelle können durchaus ein paar Dezibel lauter sein. Der Radantrieb ist nicht regulierbar und eher flott unterwegs, besonders in der Kurve. Die Bowdenzüge sind gut verlegt, beim Zusammenklappen wird nichts eingeklemmt.



Mulchmäher mit 46 cm Breite, Viertaktmotor und Radantrieb: Der Scheppach *MS161* ist ein **kompakter Allrounder**



Keine fummeligen Flügel-schrauben: Der Holm wird mit Hilfe zweier großer, **komfortabel bedienbarer Hebel** festgezogen



Der Griff ist **gut gepolstert**. Die etwas krummen Antriebs- und Motorbremshebel sind nicht so angenehm zu halten.



selber machen

PRAXISTEST



SEHR GUT

Scheppach

MS161-46

FAZIT

Ein stabiles Gerät, das gute Mähergebnisse liefert und leicht zu handhaben ist: Das Preis-Leistungs-Verhältnis des Scheppach Mähers ist sehr gut. Kleine Kritik: Der schnell eingestellte Radantrieb und die auf Dauer etwas unbequemen Gashebel.

Benzinrasenmäher Scheppach

Motor: 4,1 PS, 4-Takt, luftgekühlt
Schnittbreite/-höhe (cm): 46 / 2,5-7,5
Auffangkorb/Tank (l): 55 / 0,35
Preis: etwa 240 Euro
Info: shop.scheppach.com



Sehr gut gelöst: Die **Schnitthöhe** wird zentral an einem leichtgängigen Hebel am hinteren rechten Rad eingestellt.



Bei vielen Mähern wird der Fangsack nur halb voll. Hier jedoch nicht, **der Korb wird immer gut gefüllt** und verstopft selten.

VERLÄNGERTER KÄRCHER-ARM



Wintergarten, Fassadenverkleidung oder Carportdach: Mit dem Teleskopstrahlrohr TLA 4 von Kärcher lassen sich schwer erreichbare Stellen rund ums Haus vom Boden aus reinigen. Einzige Voraussetzung ist, man hat einen Kärcher-Hochdruckreiniger. Dann wird die vorhandene Druckpistole mit Riemen an das Teleskoprohr geklettet. Mit dem Auszug (1,20 bis 3,70 m) erreicht man Flächen bis in 5 m Höhe.

In der Mitte hat der Aufsatz ein um 180 Grad verstellbares Gelenk. So kann man die XL-Lanze abknicken und erreicht damit Schrägen oder Überdachungen wie auf dem Bild links zu sehen. Wir haben zusätzlich den Bürstenaufsatz (links) getestet: mit vier Hochdruckdüsen beseitigt er hartnäckigen Schmutz auf glatten Oberflächen. Preis: ca. 120 Euro für die Lanze, 510 Euro im Set mit Bürste; www.kaercher.com

Ohne Leiter, ohne Stress: Vordächer und glatten Flächen werden mit **abwinklbarem Teleskoprohr und Bürstenaufsatz** schnell sauber



Das Gelenk in der Mitte des Verlängerungsarms kann man **stufenlos bis 180 Grad abwinkeln**.



Anstatt der **Bürste** gibt es noch ein **Mikrofaser-Reinigungspad** für empfindliche Oberflächen.



Die Hochdruckdüse am TLA-4-Aufsatz kann man **bis 3,70 m ausziehen**. Düse oder Bürste sind schnell gewechselt.



Ihre Kärcher-Hochdruckpistole befestigen Sie **mit Klettริemen am Teleskoprohr**: Etwas fummelig, aber es hält gut.

selber machen

PRAXISTEST

★★★★

GUT

Kärcher

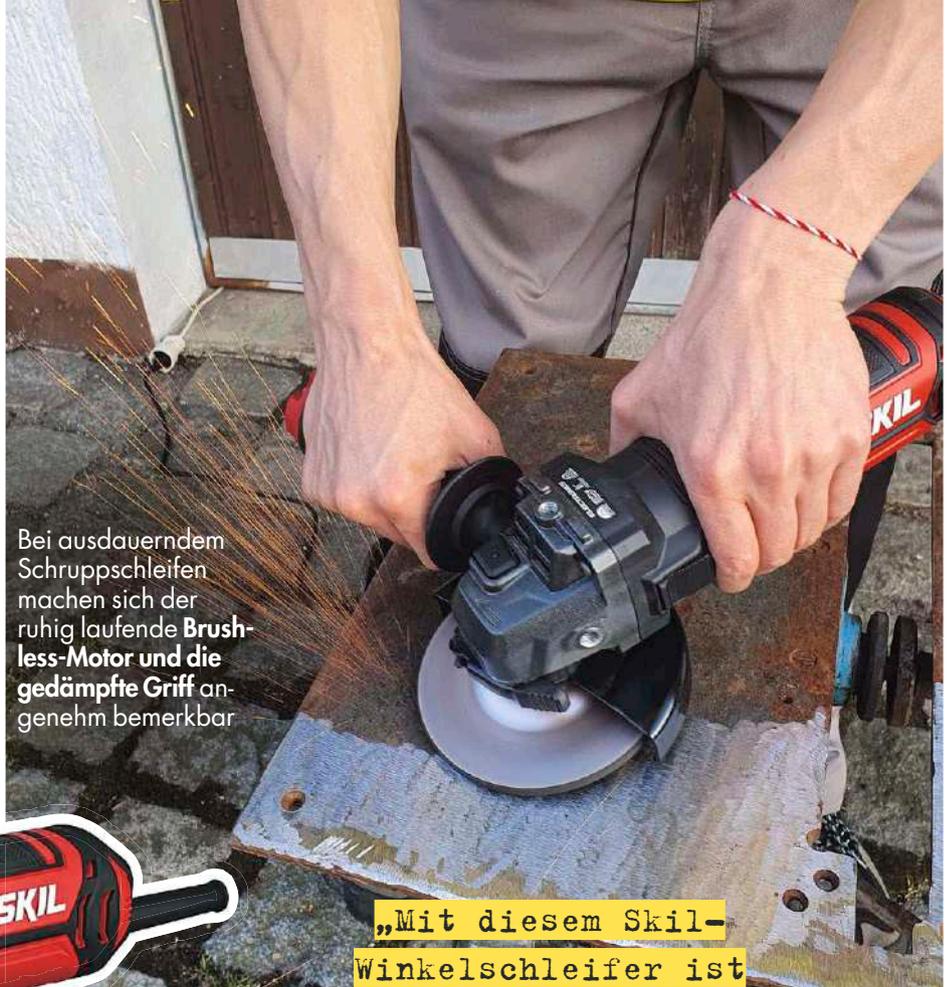
TLA 4 Teleskoprohr

FAZIT

Die Ergebnisse sind top: Man hat schnell saubere Flächen in großer Höhe, ganz ohne Gerüstaufbau. Das Gerät kann mit Kärcher-Hochdruckreinigern K2-K7 kombiniert werden. Die Handhabung mit dem Schlauchgewirr und ist etwas umständlich und mit Pistole wird der Aufsatz auch schwer, daher ein Stern Abzug.

WENIGER VIBRATION

Im Seitengriff des Winkelschleifers 9151 GB von Skil befindet sich ein sogenannter dynamischer Absorber. Dieses federgelagerte Gegengewicht, das sich in alle Richtungen bewegen kann, soll die Vibration am Griff reduzieren. Dieser Effekt war in unserem Test sogar spürbar im direkten Vergleich mit Geräten, die keinen solchen Griff haben. Alle Schleif- und Trennarbeiten im Test wurden von der Maschine locker bewältigt. Mit einem Drehzahlbereich von bis zu 12.000 U/min lassen sich grobe und feine Arbeiten durchführen. Der Werkzeugwechsel funktioniert wie gewohnt mit einer Spindelretrierung und einem Spezialschlüssel, der natürlich mitgeliefert wird.



Bei ausdauerndem Schruppschleifen machen sich der ruhig laufende **Brushless-Motor** und die **gedämpfte Griff** angenehm bemerkbar

„Mit diesem Skil-Winkelschleifer ist jeder Heimwerker gut ausgestattet.“



selber machen

PRAXISTEST

★★★★★

SEHR GUT

Skil

9151 GB

FAZIT

Der Anti-Vibrations-Griff ist ein zusätzliches Plus in der Handhabung zu einem in allen Bereichen gut bis sehr gut arbeitenden Winkelschleifer. Qualität und Ausstattung lassen keine Wünsche offen, hier können Heimwerker bedenkenlos zugreifen.

Skil Winkelschleifer 230 V

Aufnahmeleistung: 1.010 Watt

Scheiben-Ø, Gewinde: 125 mm, M4

Drehzahl 12.000 U/min

Gewicht: nicht unterl.

Preis: 95 Euro (Koffer mit 3 Schleifscheiben)

Info: www.skil.de



Das 125-mm-Modell von Skil kommt im praktischen Koffer und mit drei Schleifscheiben sowie dem Spezialschlüssel.



Eine mit Schnellverschluss verstellbare Schutzhaube wie hier ist bei vielen Winkelschleifern immer noch nicht Standard.



Einfache Trennarbeiten, wie hier bei einem Stahlrohr mit 5 mm Stärke und 2 cm Durchmesser, sind ruckelfrei erledigt.



Die Drehzahl ist einstellbar, während der Arbeit reguliert die Konstantleistungselektronik die Arbeitslast.

Marktplatz

Und was verschenken Sie?

www.magazinwelt24.de/geschenke

Hier geht's zum Abo!

BiERBACH® GmbH & Co. KG
Befestigungstechnik
Postfach 12 50 • D-59402 Unna

Tel.: 0 23 03 / 28 02 - 0 • Fax: 0 23 03 / 28 02 - 1 29
E-Mail: info@bierbach.de • Internet: www.bierbach.de
Kostenlos Katalog anfordern!

BIERBACH®
Befestigungstechnik

Nägels Haken Stifte

SlabMatrix Pro 1.0 XL
Bearbeitungsbreiten bis 1,60 m!

neu. innovativ. professionell.

Live erleben!
Nürnberg, Germany
12.-15.7.2022
HOLZ-HANDWERK 2022

Endlich mal Massivholz in der eignen Werkstatt bearbeiten. Holzbohlen planfräsen, auf Format fräsen und besäumen. Taschen und Treppenwangen präzise ausstanzen. Sogar Lochraster im 32 mm System für den Möbelbau bohren. **Ab jetzt in XL-Größe erhältlich.**

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

SCHWANHEIMER-INDUSTRIEKLEBER®
INDUSTRIE
HANDWERK
HAUSHALT
EINWEG SCHAFFEN PROBLEME!

35 Jahre

Profilklebstoffe auch für Heimwerker!

Anwendungs-video im Onlineshop

www.industriekleber.com

Ihre Prämie
... wenn Sie selber machen abonnieren!

Noch mehr Auswahl unter www.selbermachen.de/abo

Bausätze einfach zum selber bauen
Schiebetore, Drehtore, Geh Türen
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

WABECO Made in Germany

Bohrständer Fräsständer

Einzigartig
mit 2ter Zustellachse für vertikale und horizontale Bearbeitung

Platzsparend
flexible und platzsparende Alternative zu Tisch-, Säulen- und Ständerbohrmaschinen

Genial
Säule in der Bodenplatte um 360° drehbar und in jeder Position arretierbar

Maschinenträger
schwenkbar um 360°

Massiv

ab 154,99 €

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

1885

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. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versandkosten.

Die Abogebühren werden unter der Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZ00000314764 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 Adresskett 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 Fuchs, Mirjam Löw, Anna Milo
Redaktionsassistentin: Stella Zeidler
Mitarbeiter dieser Ausgabe:
Bernhard Eder, Ghostbastler, Michael Suck, Jennifer Sadler, Manuel Seitz, Tillman Straszbürger, René Vater, Jens Vollmer, Ulrich Wolf
Layout und Grafik: Claudia Reidl
Herstellungsleitung/Chef vom Dienst: Sandra Kho
Producerin: Joana Pauli
Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestr. 11a, 80797 München
Geschäftsführung:
Clemens Schüssler, Oliver Märten, André Weijde
Gesamtleitung Media:
Bernhard Willer (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)
bernhard.willer@verlagshaus.de
Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de
Anzeigendisposition: Hildegund Rössler, hildegund.roessler@verlagshaus.de
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 01.01.2021
<https://media.verlagshaus.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.

© 2021 by Selbermachen Media GmbH.
Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt.

ISSN: 0171-614X



ADRESSEN

A

Alfred Schellenberg GmbH
www.schellenberg.de

AVM Berlin - AVM Computersysteme Vertriebs GmbH
<https://avm.de>

B

Bauer Systemtechnik GmbH
www.bauer-systemtechnik.de

Bierbach GmbH & Co. KG Befestigungstechnik
www.bierbach.de

C

Chaps & More e. K.
<https://chaps-and-more.de/>

Clou - Alfred Clouth Lackfabrik GmbH & Co. KG
www.clou.de

D

Datacolor GmbH
www.datacolor.com/de/

DIY Academy e.V.
www.diyacademy.eu

E

eBay Marketplaces GmbH
www.ebay.de

Einhell Germany AG
www.einhell.de

F

Festool GmbH
www.festool.de

Floragard Vertriebs-GmbH
www.floragard.de

G

Gardena Deutschland
www.gardena.com

Gartenhit24.de – zu Klampen OHG
gartenhit24.de

Gebr. Märklin & Cie. GmbH
www.maerklin.de

GLORIA Haus- und Gartengeräte GmbH
www.gloriagarten.de

GYS GmbH
www.gys-schweissen.com

H

Hangbird, Inh. Samuel Kutter
<https://hangbird.net/>

I

INKARHO GmbH
www.inkarho.de

J. D. Flügger Zweigniederlassung der Brillux GmbH & Co. KG
www.schoener-wohnen-farbe.com

K

KREIDEZEIT Naturfarben GmbH
www.kreidezeit.de

M

Makita Werkzeug GmbH
www.makita.de

MeisterWerke Schulte GmbH
www.meisterwerke.com

O

Oase GMBH
www.oase.com/de-de/

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
www.osmo.de

Otto GRAF GmbH Kunststofferzeugnisse
www.graf-online.de

P

Poolmaris
www.dein-selbstbaupool.de

Q

Quixx System - E.V.I. GmbH
www.quixx.com

R

Roos Freizeitanlagen GmbH
www.roos-system.com

Rust-Oleum Europe, N.V. Martin Mathys S.A
www.rustoleumdiy.de

S

Sauter GmbH
www.sautershop.de

Schöner Wohnen Farbe
www.schoener-wohnen-farbe.de

Schwanheimer Industriekleber GmbH
www.industriekleber.com

SPAX International GmbH & Co. KG
www.spax.com

STABILA Messgeräte Gustav Ulrich GmbH
www.stabila.com/de/

Stiftung für Mensch und Umwelt
<https://wirtun-was-fuer-bienen.de>

STIHL Andreas Stihl AG & Co. KG
www.stihl.de

T

Teknow GmbH
www.teknow.de

Telekom Deutschland GmbH
www.telekom.de

tesaSE
www.tesa.com

TTI - Techtronic Industries Central Europe GmbH - AEG
www.aeg-powertools.eu

W

Wabeco – Walter Blombach GmbH
www.wabeco-remscheid.de

Wolfcraft GmbH
www.wolfcraft.de

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 Schadenserstattungsansprüche 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.

BLATT-TRÄNKE



1

Legen Sie ein Rhabarberblatt auf einen festen Sandhaufen und verteilen Sie feinkörnigen Beton mindestens 2 cm dick darauf. Das Blatt sollte am Rand noch zu sehen sein. Entfernen Sie den Stiel und füllen Sie Beton in das Loch. Fertig!



VIER IDEEN FÜR TRÄNKEN

**AUS DER
DIY-WERKSTATT**

Wir zeigen Ihnen raffinierte Ideen, wie Sie **Vögeln und Insekten einen Durstlöcher** an heißen Tagen anbieten können.

2

Ein flaches Gefäß wie Ton-Untersetzer mit Wasser und Murmeln oder Steinen befüllen. Ein Teil der Murmeln sollte aus dem Wasser hervorschauen, sodass Insekten darauf landen können. Ein rauer Boden bietet Vögeln genügend Halt. Bitte wechseln Sie täglich das Wasser und reinigen Sie die Tränke regelmäßig mit kochendem Wasser.



MURMEL-TRÄNKE

3



TEEKRÄNZCHEN IM BAUM

Befestigen Sie eine Teekanne senkrecht an einem Holzbrett. Darunter platzieren Sie auf einem waagrecht Brett die Tasse mit Unterteller. Befüllen Sie die Tasse und die Untertasse mit Wasser. Legen Sie einen Ast oder Stein in die Tasse, um auch Insekten das Trinken zu ermöglichen und Vögeln das Heraussteigen zu erleichtern.

4

**DIY
IDEE**

RECYCELTE WASSERSTELLE

Eine Plastikschüssel kann der Tierwelt im Garten als Tränke dienen. Befestigt an einem Haken zum Aufhängen ist die Wasserstelle sicher vor heranschleichenden Katzen. Die Tränke kann auch mit dem passenden Deckel ausgestattet werden. Versetzen Sie diesen hierzu mit ausreichend großen Löchern zum Trinken und Am-Rand-Festhalten und machen Sie die scharfen Kanten durch das Anbringen von Silikon ungefährlich.





PERGOLA

Endlich ganz ÜBERDACHT

Eine Markise ist nicht gewünscht, ein Sonnensegel reicht als Schutz nicht aus. Ideal wäre eine Pergola aus Brettschichtholz versehen mit Doppelstegplatten. Damit die Verschattung auch funktioniert, zeigen wir Ihnen, wie Sie ein Sonnensegel in Seilspanntechnik montieren. Die Herausforderung: Die gesamte Konstruktion findet an einem Haus in Holzrahmenbauweise mit gedämmter Fassade statt.

Die August-Ausgabe erscheint am **8. JULI 2022**

MÜLLTONNENVERSTECK



Kein schöner Anblick, wenn die Mülltonnen einfach an der Hausmauer stehen. Bei einem Mülltonnenversteck aus Holz werden die Tonnen verstaut und die Konstruktion sieht zudem auch noch gut aus.



RUNDHOLZTISCH

Schlicht und schön: Dieser Beistelltisch entsteht aus unbehandelten Rundhölzern und Platten aus Nadelholz. Beim Bauen kommt es auf Präzision an, damit die Stäbe ein gleichmäßiges Bild ergeben. Zusätzlich zum praktischen Nutzen zaubern sie ein interessantes Schattenspiel, wenn die Sonne auf das neue Möbelstück fällt.

ZUSÄTZLICH IN **selber machen** IM AUGUST

- Bewässerung: So überleben Ihre Pflanzen den Urlaub
- Vergleichstest: Die besten Elektrohobel im Test
- Buchs-Alternativen: Was eignet sich, was nicht?
- Dachfenster richtig einbauen – so klappt's

Themenvorschau 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.



EINFACH SCHWEISSEN
... mit moderner
GYS-Schweißtechnik.
Leicht, leistungsstark
und einfach zu bedienen!





„Mein Traum:
Segel setzen für sauberen
Warentransport.“

Lass dich nicht vom Kurs abbringen.

Gegen Umweltverschmutzung stinkt Cornelius Bockermann mit Segeln an: Er segelt Fairtrade-Produkte CO₂-frei. Durch aufwendige Auftragsabwicklung würde sein Timing aus dem Ruder laufen. Für große Träume braucht es jemanden, der dir den Rücken freihält. www.lexware.de

LEXWARE

Einfach machen



VOM GLÜCK
UNTERWEGS ZU SEIN

GRENZENLOSE FREIHEIT

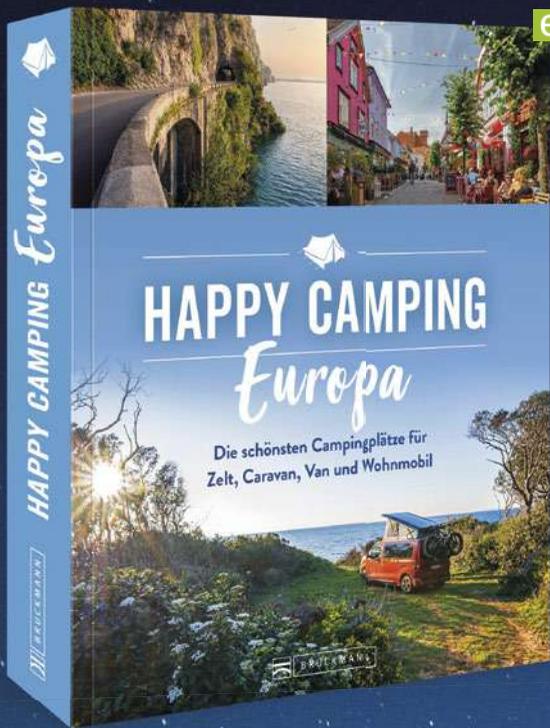
Die schönsten Ziele, Routen und Campingplätze
für Wohnmobil und Campervan



©lookphotos - Michael Neumann



BRUCKMANN

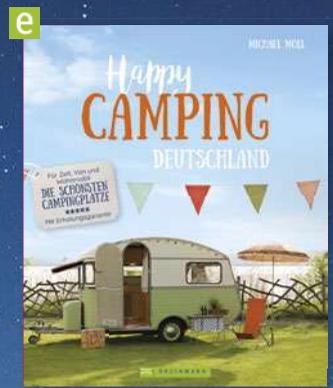


NEU

Direkt unterm Sternenhimmel

Camping in Deutschland und Europa ist »in«. Dieser Reiseführer zeigt Ihnen, wo Sie traumhafte Nächte unterm Sternenhimmel verbringen können!

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2535-9



In Deutschland gibt es grandiose Campingplätze. Dieser Reiseführer bringt Sie hin und garantiert maximale Erholung in Zelt und Camper.

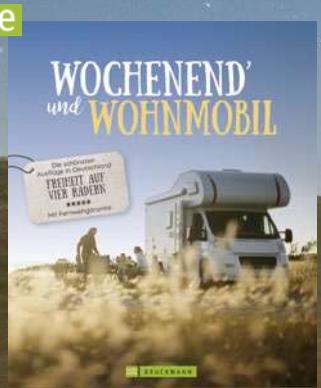
168 Seiten · ca. 150 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-2267-9

Da will ICH HIN!

©Fabio Lamanna – stock.adobe.com

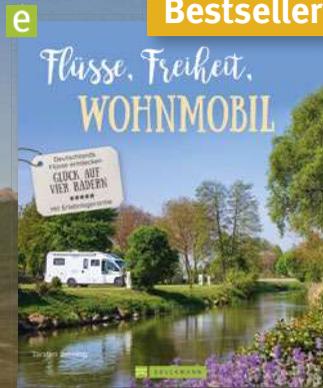
Auch als eBook erhältlich.

Bestseller



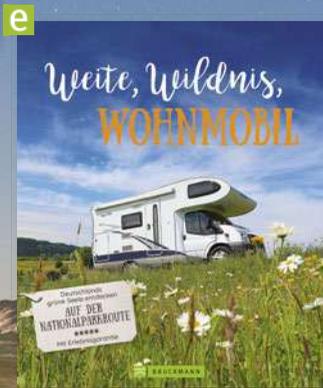
20 wunderschöne Ausflugstouren zwischen Flensburg und Füssen – für ein perfektes Wochenende. Mit Tipps zu Stellplätzen.

168 Seiten · ca. 150 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1288-5



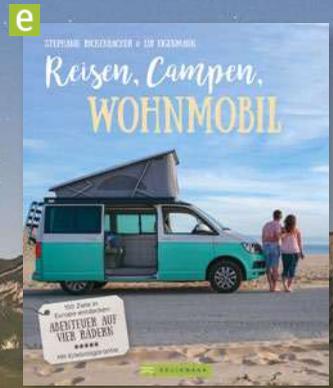
Deutschlands atemberaubende Flusslandschaften mit dem Wohnmobil erkunden – mit Erlebnisgarantie!

168 Seiten · ca. 250 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1699-9



Mit dem Wohnmobil Deutschlands wildes Erbe entdecken. Ein Inspirations- und Planungsbuch für eine Reise zu allen 16 Nationalparks.

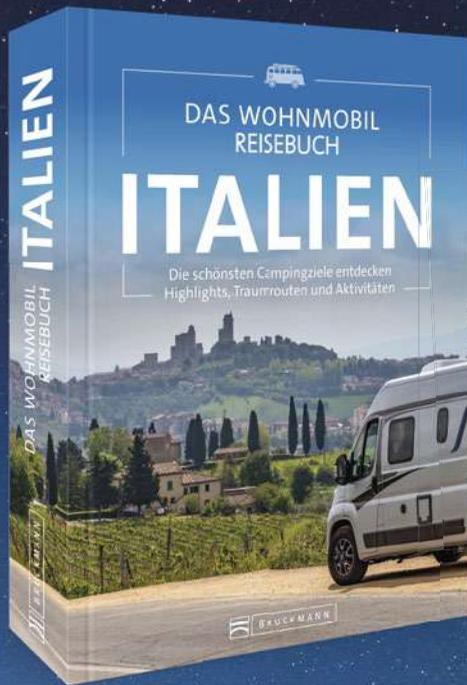
168 Seiten · ca. 200 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1489-6



Camping in Europa zu über 150 Must-sees; allesamt mit dem Wohnmobil oder Campervan erreichbar.

168 Seiten · ca. 200 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-2430-7

DAS REISE-BEST-OF FÜR WOHNMOBILISTEN

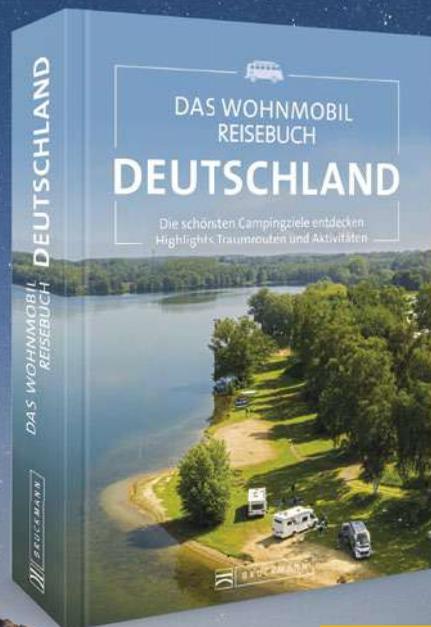


NEU

Bella Italia, bella Campeggio

Eine italienische Reise: Per Wohnmobil zu den schönsten Zielen des Stiefels, mehr Bella Italia und mehr schönes Camping gehen nicht.

384 Seiten · ca. 50 Abb. · € 32,99
ISBN 978-3-7343-2514-4



NEU

Highlights vor der Haustür

Per Wohnmobil zu den Highlights unserer Heimat: die besten Ziele, die schönsten Touren. Mit reichlich inspirierenden Reiseentdeckungen im Gepäck.

384 Seiten · ca. 50 Abb. · € 32,99
ISBN 978-3-7343-2513-7



384 Seiten · ca. 600 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1832-0



384 Seiten · ca. 750 Abb. · € 24,99
ISBN 978-3-7343-1340-0



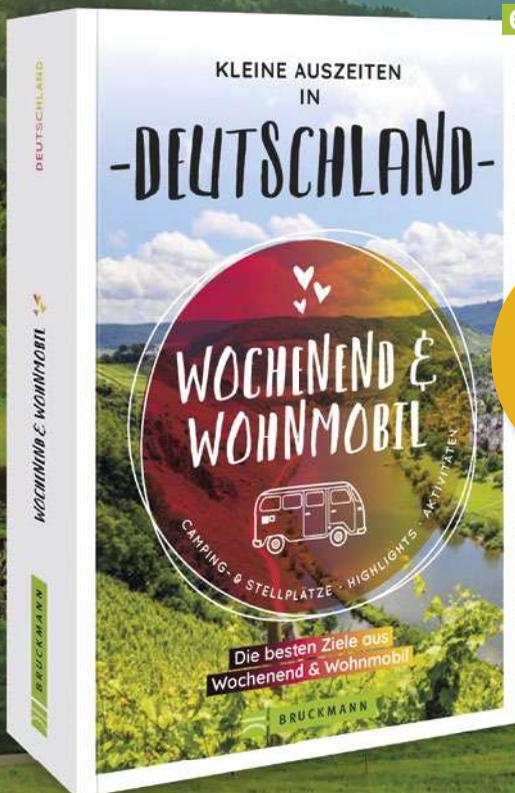
384 Seiten · ca. 600 Abb. · € 34,99
ISBN 978-3-7343-1831-3



288 Seiten · ca. 130 Abb. · € 32,99
ISBN 978-3-7343-2519-9



KLEINE AUSZEITEN GROSSE ERHÖLUNG



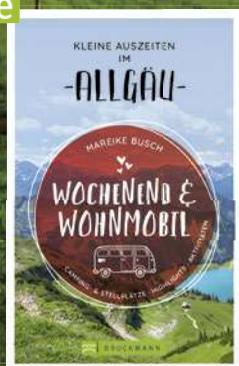
NEU
320 Seiten
nur
€ 19,99

- » Detailreiche Wochenend- und Kurztrips mit dem Reisemobil
- » Mit erprobten Stell- und Campingplätzen für jedes Tourenziel
- » Ergänzt um erlebnisreiche Tipps zu Freizeit und Kulinarik

Ein Wochenende in Deutschland

Die schönsten Ziele Deutschlands der erfolgreichen Wochenend-und-Wohnmobil-Reihe. Die besten Wohnmobilziele für ein Wochenende.

320 Seiten · ca. 350 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-2515-1



Mit dem Wohnmobil ins vielseitige Allgäu – der ideale Begleiter für einen entspannten Kurztrip.

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1688-3



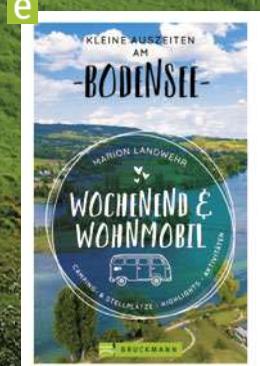
15 abwechslungsreiche Ziele für jeden Geschmack! Infos zu Campingplätzen sowie zahlreichen Aktivitäten vor Ort!

160 Seiten · ca. 120 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-1840-5



Mit diesem Wohnmobilführer können Sie in den Sich-treibenden-Modus schalten. Einfach den Tourenvorschlägen folgen!

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2132-0



Mit dem Wohnmobil am Bodensee – unbeschwerte Kurztrips dank praktischer Infos zu Stell- und Campingplätzen.

160 Seiten · ca. 120 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-1683-8



Erkunden Sie den Harz mit dem Wohnmobil. 16 Ziele, inklusive Ausflugstipps und Vorschlägen zu Aktivitäten.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2083-5



Der zuverlässige Begleiter für den unkomplizierten Hamburg-Besuch – ein perfekter Camping-Miniurlaub ganz in der Nähe!

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2059-0



Spontane Auszeit gefällig? Jetzt mit dem Wohnmobil die Mecklenburgische Seenplatte erkunden – in 2 bis 3 Tagestouren.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-1682-1



Praktische Infos zu Campingplätzen und inspirative Tipps für Aktivitäten machen Ihren Kurztrip im Moseltal zum Erlebnis!

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2056-9



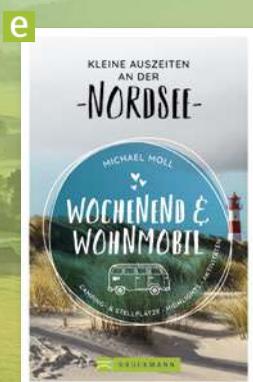
Dass das Münsterland das ideale Reiseziel für ein Wochenende mit dem Wohnmobil ist, beweist dieser Wohnmobiltführer.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2057-6



Den Niederrhein mit allen Sinnen erleben – mit diesem Reiseführer ein Kinderspiel! Inklusive Tipps zu Ausflügen und Aktivitäten.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2054-5



Deutschlands Nordseeküste mit dem Wohnmobil – ausgewählte Kurztrips und kleine Auszeiten für Wohnmobilsten.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-1686-9



Für ein paar Tage mit dem Wohnmobil an die Ostsee? Dieses Buch hat alles, was Sie für einen Kurztrip brauchen!

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1685-2



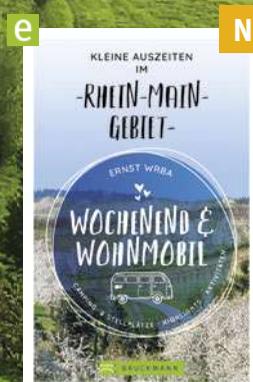
Unvergessliche Kurztrips mit dem Wohnmobil in Oberbayern. Mit vielen Tipps zu Camping- und Stellplätzen sowie tollen Aktivitäten.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-1684-5



Wein, Wald und Wohnmobilfreuden: dieser Band lotst Sie und Ihr Wohnmobil in elf beschaulichen Touren durch die Pfalz.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2045-3



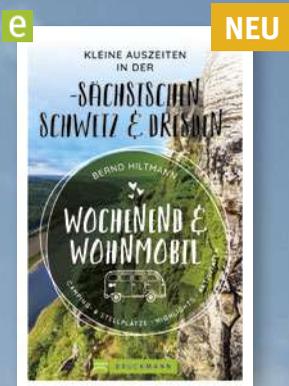
Der perfekte Begleiter für den Wohnmobil-Kurztrip im Rhein-Main-Gebiet. Mit Stell- und Campingplätzen.

160 Seiten · ca. 120 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2022-4



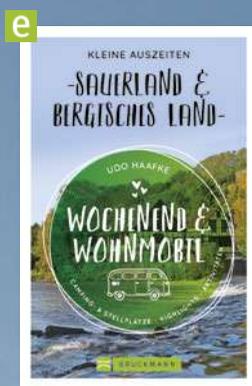
An Lippe, Emscher und Ruhr erwartet Sie eine einzigartige Mischung aus Industrie, Kultur und Natur.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2060-6



Die besten Tipps für Wohnmobilsten, geordnet nach Reisezielen, die man gut in zwei bis drei Tagen schaffen kann.

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1687-6



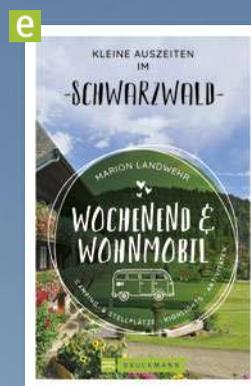
Ein paar Tage zwischen Wald, Wasser und Schiefer im Sauerland und Bergischen Land entspannen: am Besten mit dem Wohnmobil!

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2087-3



Übers Wochenende mit dem Wohnmobil die Schwäbische Alb erkunden! Mit zahlreichen Tipps zu Einkehr, Kultur und Stellplätzen.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2051-4



Auf 11 Kurztrips mit dem Wohnmobil den unvergleichlichen Schwarzwald erleben. Inklusive Tipps zu Aktivitäten!

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-2044-6



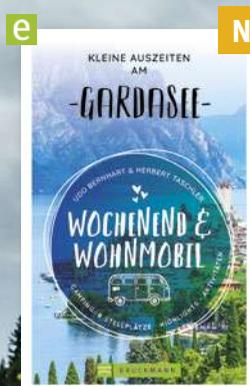
Die interessantesten Ziele im Dreieck Aachen, Maastricht und Lüttich. Jeweils perfekt für ein (langes) Wochenende.

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-2061-3



Die attraktivsten Ziele in Salzburger Land und Salzkammergut, aufbereitet für Kurztrips mit dem Wohnmobil.

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-2065-1



Die besten Campingspots zwischen Riva und Sirmione. Für den idealen Kurzurlaub per Wohnmobil an Italiens größtem See.

168 Seiten · ca. 180 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-2431-4



Dieser Reiseführer ist für alle gedacht, die etwas mehr von Südtirol sehen, erleben und genießen wollen.

160 Seiten · ca. 180 Abb. · € 13,99
ISBN 978-3-7343-2264-8



Camping am Wasser ist der Inbegriff aller Urlaubsfreuden! Entdecken Sie 99 x perfekte ReiseFreude – deutschlandweit.

192 Seiten · ca. 150 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1594-7



Wer sie kennt, spart viel Geld: 99 günstige Wohnmobil-Stellplätze in Deutschland für maximal 10 Euro die Nacht.

192 Seiten · ca. 120 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1306-6



Alles, was Sie wissen sollten, damit der Wohnmobilurlaub mit Ihrem Vierbeiner zu einem schönen Erlebnis wird!

192 Seiten · ca. 120 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1350-9



Mit dem Wohnmobil sicher durch den Winterurlaub. Hilfreiche Tipps ermöglichen ein tolles Urlaubserlebnis in der kalten Jahreszeit.

192 Seiten · ca. 150 Abb. · € 15,99
ISBN 978-3-7343-1593-0

FREIRAUM, DER GLÜCKLICH MACHT

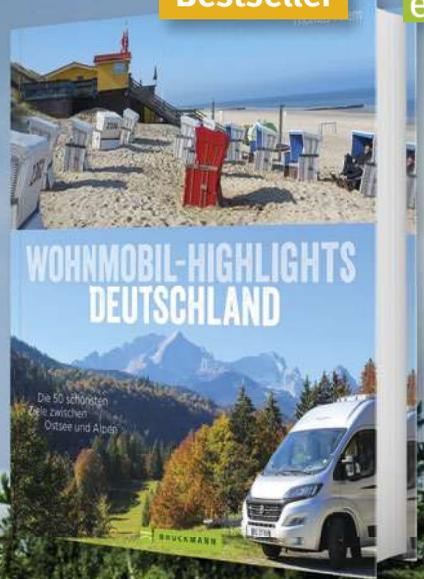
DIE 50 SCHÖNSTEN ZIELE
mit dem Wohnmobil in ganz Deutschland



MIT GPS-KOORDINATEN
zu Stell- und
Campingplätzen

AUSFÜHRLICHE INFO
zu Stell- und Campingplätzen
des jeweiligen Ziels

Bestseller

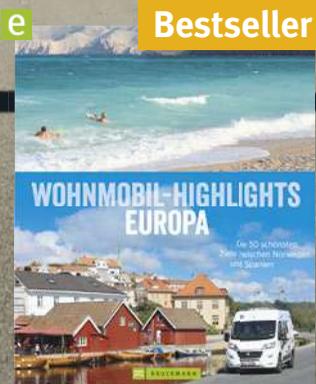


Reise(mobil)land Deutschland

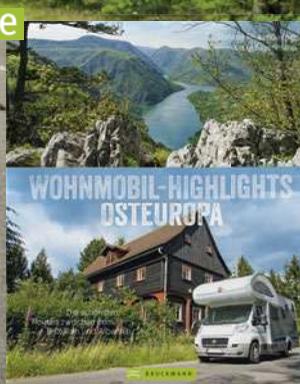
Einzigartige Landstriche und lebendige Metropolen. 50 Ziele zwischen Sylt und Berchtesgadener Land, Eifel und Spreewald – da wird garantiert jeder Reisemobilist fündig!

168 Seiten · ca. 300 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1572-5

»Schön bebildert (...) eignet sich daher bestens als Roadbook für den Deutschlandtrip per Reisemobil.«
Hobby heute



Der Reisebildband stellt 50 reizvolle Ziele für Urlaube mit dem Wohnmobil in Europa vor. Mit Tipps und Infos zu Stell- und Campingplätzen.
168 Seiten · ca. 320 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7654-5309-0

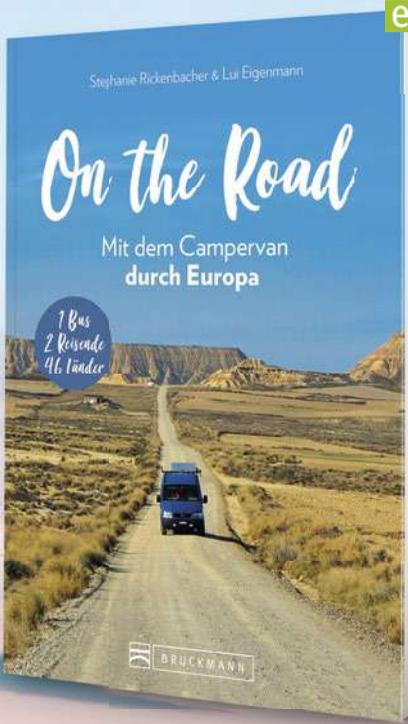


Dieser Reisebildband stellt reizvolle Ziele einer noch fast unberührten Gegend vor: Erleben Sie Osteuropa mit dem Wohnmobil!
168 Seiten · ca. 300 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1351-6



Dieses Reisebuch stellt mit stimmungsvollen Bildern und informativen Texten die 32 reizvollsten Ziele des hohen Nordens vor.
168 Seiten · ca. 300 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1352-3

Bestseller



Bestseller

»Beeindruckende Bilder, praktische Tipps fürs Leben im Campingbus und leicht nachzufahrende Touren: ein inspirierendes Buch für Europa-Entdecker!«

Promobil

304 Seiten · ca. 250 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1592-3



Warum in die Ferne schweifen, wenn das Gute liegt so nah? Mit dem Campervan durch Deutschlands wilde Landschaften.

224 Seiten · ca. 250 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1696-8



Das große Abenteuer wartet: Norwegen mit dem Van entdecken und dabei Land und Leute authentisch und leibhaftig kennen lernen

224 Seiten · ca. 240 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2130-6

Und ewig lockt das Abenteuer...



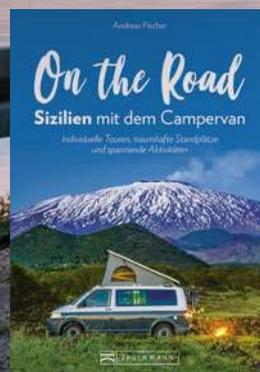
Weite Sandstrände, schroffe Küsten und ein unzähmbares Meer – die Atlantikküste Frankreichs lässt sich ideal mit dem Campervan erkunden.

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1834-4



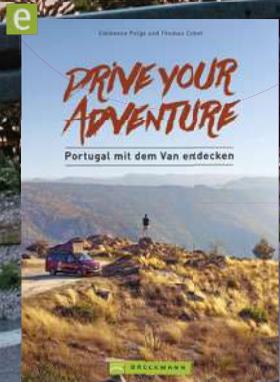
Erleben Sie Nordspanien mit dem Camper! Sieben abwechslungsreiche Touren beschern eine unvergessliche Zeit.

288 Seiten · ca. 300 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1698-2



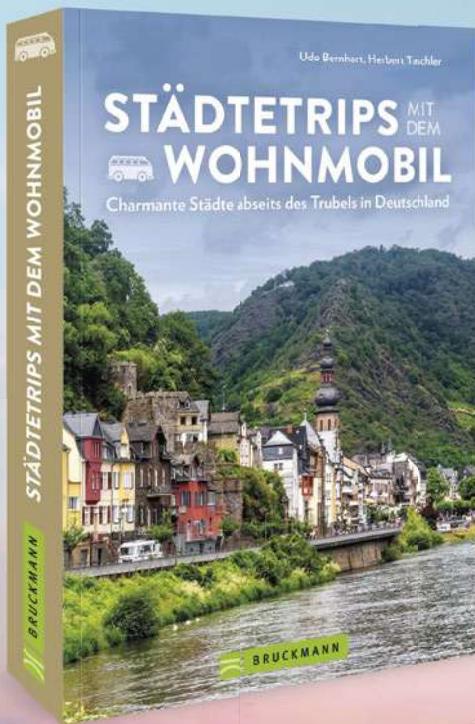
Campervan-Fans wollen in Bergdörfern an der schönsten Stelle oder an der Küste die Nacht verbringen. Dafür ist Sizilien perfekt.

192 Seiten · ca. 140 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1275-5



Einfach losfahren, sich vollkommen frei fühlen: Dieser Band macht Lust auf das Abenteuer Portugal mit dem Campervan.

224 Seiten · ca. 240 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2131-3

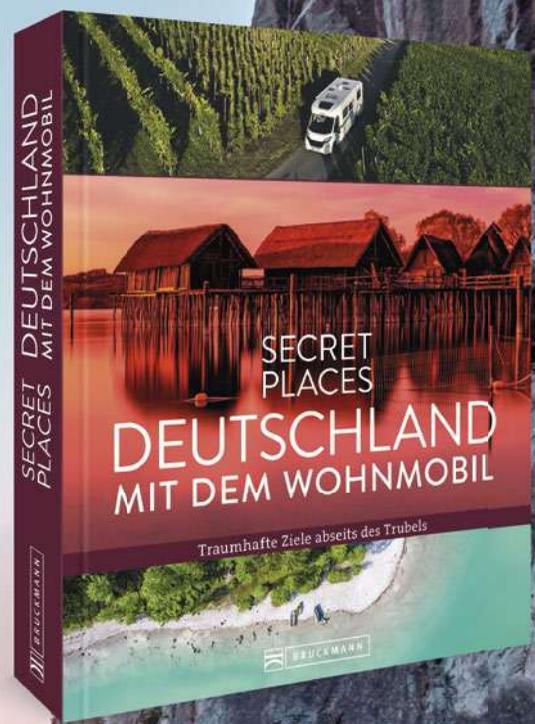


NEU

Stadtabenteuer per Wohnmobil

Wohnmobilreisen mal anders: nicht in die wilde Natur, sondern in charmante deutsche Städte mit perfekter Camping-Infrastruktur.

288 Seiten · ca. 350 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1979-2



NEU

Deutschlands unbekannte Wohnmobilziele

Wohnmobilurlaub in Deutschland abseits von bekannten Routen bedeutet, der Natur nah zu sein und grenzenlose Freiheit zu spüren. Abenteuer pur!

240 Seiten · ca. 340 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-2550-2

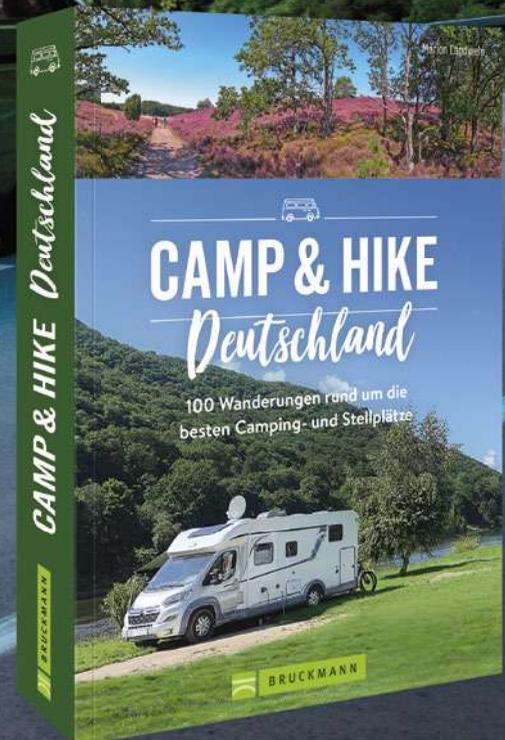


NEU

Campen und Wandern

Aus der Natur in die Natur – mit Wanderungen, die direkt vom Campingplatz starten. Ein Reisebuch, das zusammenbringt, was zusammengehört.

288 Seiten · ca. 250 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-2159-7



GRENZENLOSE FREIHEIT

Bestseller

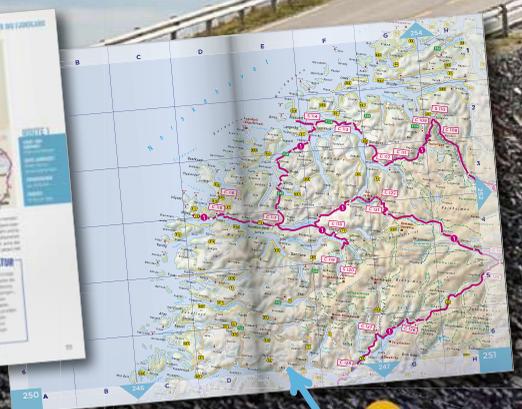


So lernt man Norwegen richtig kennen

Sechs schöne Wohnmobil-Routen durch Norwegen, detailliert beschrieben, mit landeskundlichen und wohnmobilspezifischen Tipps sowie Reiseinfos von A–Z

272 Seiten · ca. 230 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1607-4

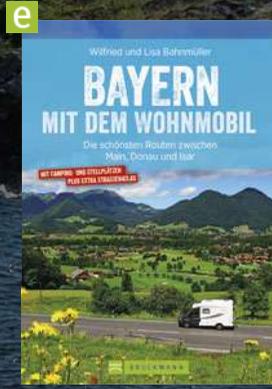
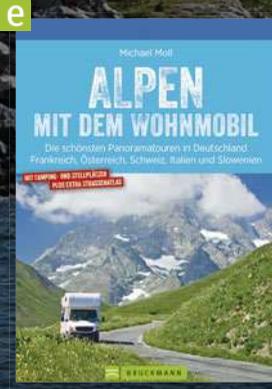
MIT ÜBERSICHTSKARTEN
und genauen Streckenangaben



AUSFÜHRLICHE INFO
zu den besten und schönsten
Campingplätzen

NEU!
MIT STRASSENATLAS
in dem Camping- und Stellplätze eingetragen sind

Einzigartige Wohnmobilplätze – Glücksgefühle inklusive!



15 Wohnmobiltouren durch die Alpen – jetzt aktualisiert und mit Kartenatlas. Spektakuläre Pässe und Panoramen inklusive.

312 Seiten · ca. 320 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1697-5

Bayern ist mehr als nur Berge, Bier und Lederhosen: sechs ausgetütelte Wohnmobiltouren zwischen Main, Donau und Isar.

176 Seiten · ca. 200 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-2157-3

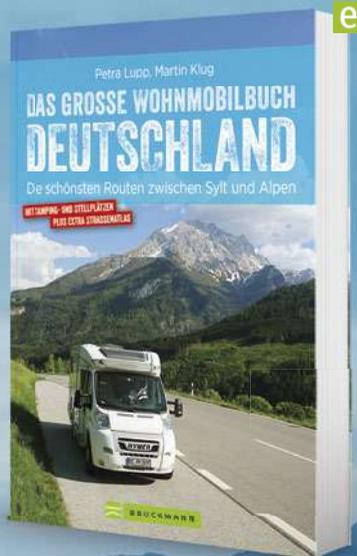
Glückliche Tage und Nächte direkt um die Ecke: auf Deutschlands individuellsten Wohnmobilstellplätzen. Von der Nordsee bis zu den Alpen.

160 Seiten · ca. 150 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-0895-6

Das Tor zu den Alpen bietet einen einmaligen Raum für Wohnmobiltouren und die Freiheit, so zu reisen, wie Sie es möchten.

160 Seiten · ca. 120 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1228-1

e Auch als eBook erhältlich.



Mit dem Wohnmobil kreuz und quer durch Deutschland reisen: Erkunden Sie von Sylt bis zu den Alpen, von Aachen bis Görlitz, von Freiburg bis nach Rügen die schönsten Routen, Ausflugsstipps und Sehenswürdigkeiten plus »Deutschland in vier Wochen«-Touren.

288 Seiten · ca. 250 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1274-8



Dichter Nadelwald, sonnige Weinberge und Fachwerkmantik – die besten Wohnmobiltouren durch Baden-Württemberg.

192 Seiten · ca. 250 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-2302-7



Die schönsten Wohnmobiltrouren durch das bevölkerungsreichste Bundesland Deutschlands: NRW mit dem Camper entdecken!

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-2158-0



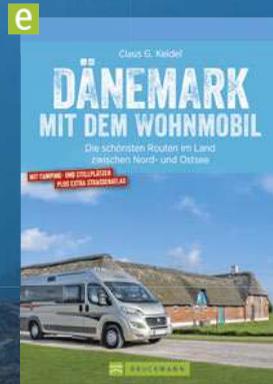
Reisen Sie durch das faszinierende Baltikum und entdecken Sie weite Dünenlandschaften, zahlreiche Seen und historische Städte.

224 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1235-9



Mit dem Wohnmobil durch die Bretagne reisen: 2000 km Küste und Abstecher ins Inland versprechen großes Camper-Vergnügen!

208 Seiten · ca. 250 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2311-9



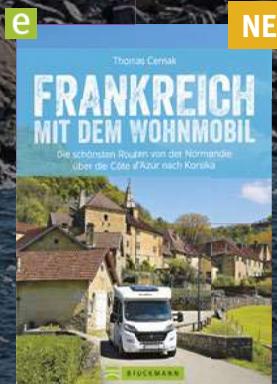
Dänemark steht für Natur am Meer, für mobile Freiheit dank bester Verbindungen – und für die Gemütlichkeit seiner Bewohner.

192 Seiten · ca. 250 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2129-0



Von Dover nach Coventry, von London nach Wales – England mit dem Wohnmobil erkunden war noch nie so einfach.

160 Seiten · ca. 140 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-0104-9



Mit diesem Wohnmobilmführer urlauben Sie wie Gott in Frankreich: zu allen Highlights und auf die besten Stellplätze.

272 Seiten · ca. 50 Abb. · € 27,99
ISBN 978-3-7343-2503-8



Irland – das sind windumtoste, imposante Steilküsten, schöne Strände, bunte Hafendörfer und schroffe Bergketten!

192 Seiten · ca. 150 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1233-5



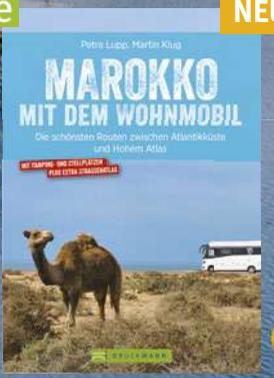
Korsika! Finden Sie Ihren Campingplatz ob am Gebirgsbach, in der abgeschiedenen Bergwelt oder am feinen Sandstrand.

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1322-6

NEU

NEU

NEU



Dieser Wohnmobil Reiseführer kennt traumhafte Badebuchten, lebendige Küstenorte und die schönsten Stellplätze direkt am Meer.

160 Seiten · ca. 140 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2068-2

Marokko begeistert mit der bezaubernden Vielfalt eines gut erreichbaren arabischen Lands. Perfekt für eine Wohnmobil-Entdeckungsreise!

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1692-0

Auf sechs Routen Italiens Mitte mit dem Wohnmobil erleben – mit praktischen Infos und inkl. übersichtlichem Straßenatlas.

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1695-1

Neuseeland auf vier Rädern! Entdecken Sie auf einer individuellen Reise die einzigartige Landschaft und Kultur der Nord- und Südinsel.

224 Seiten · ca. 200 Abb. · € 24,99
ISBN 978-3-7654-8495-7



Ob direkt am IJsselmeer oder fern der Küste: Fünf Wohnmobil-Reiserouten durch die Niederlande – mit Sightseeing- und Stellplatztipps.

176 Seiten · ca. 150 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1501-5

Eine Brise Seeluft in der Nase, das Meer im Blick – so geht es dahin per Wohnmobil an der Nordseeküste.

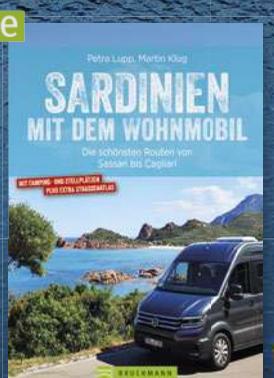
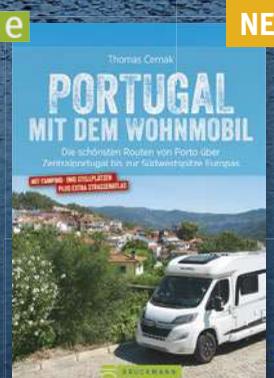
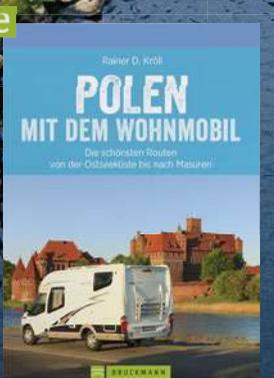
192 Seiten · ca. 120 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2307-2

Dieser Reiseführer kennt alle Must-sees in Oberitalien – und die schönsten Stellplätze direkt am Meer!

288 Seiten · ca. 350 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1838-2

Sechs abwechslungsreiche Routen führen Sie durch die wunderschöne Alpenrepublik und all ihre Highlights.

192 Seiten · ca. 250 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1065-2



Frischer Ostseewind für Ihr Wohnmobil: mit Highlights und Geheimtipps von der Flensburger Förde bis zum Stettiner Haff.

192 Seiten · ca. 120 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2026-2

Dünenlandschaften, Hansestädte, Sümpfe, Seen und Backsteingotik: Polens Norden bietet so manches lohnende Ziel!

160 Seiten · ca. 120 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1059-1

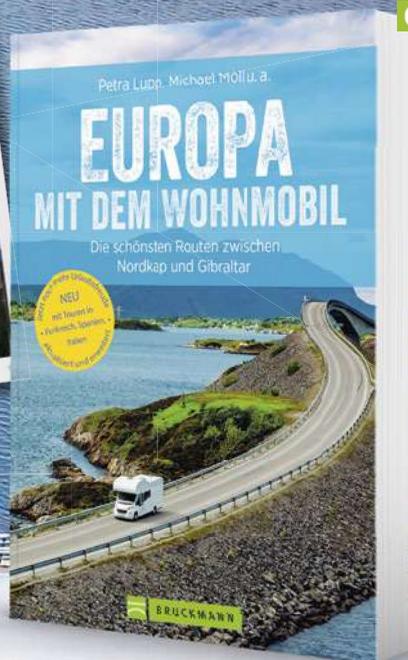
Sechs Wohnmobilarouten entlang der windumwehten Atlantikküste mit den Metropolen Porto und Lissabon und der Algarve.

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1691-3

Traumhaftes Sardinien! Detailreiche Beschreibungen zu Routen und Campingplätzen – ideal zum Nachfahren!

160 Seiten · ca. 200 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1321-9

EUROPA KREUZ UND QUER



e Einmal durch Europa

Auf 25 attraktiven Wohnmobiltouren die schönsten Regionen Europas entdecken. Vom Nordkap über die Alpen bis nach Gibraltar.

336 Seiten · ca. 300 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1323-3



Traumziel Slowenien – auf herrlichen Routen zeigen Michael Moll und Roman Bauer Ihnen die Vielfalt und Schönheit des Landes.

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1230-4

UNTERWEGS AUF DEN SCHÖNSTEN ROUTEN UND ANHALTEN, WO MAN WILL



In sechzehn Touren durch das Königreich Spanien: per Wohnmobil von den Pyrenäen über Madrid bis an die Costa del Sol.

272 Seiten · ca. 250 Abb. · € 29,99
978-3-7343-0974-8



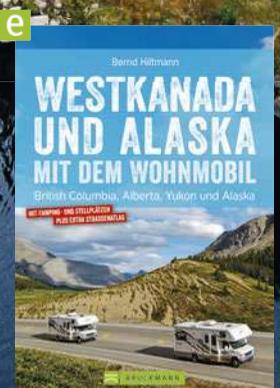
Schottland in sechs mehrtägigen Touren – von Burgen über magische Moore bis zum sagenhaften Seeungeheuer Nessie.

192 Seiten · ca. 140 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1662-3



Endlose Wälder und unzählige Seen dazu wenig Menschen und viel Ruhe – Schweden ist ein Wohlfühl-land für Wohnmobilreisende.

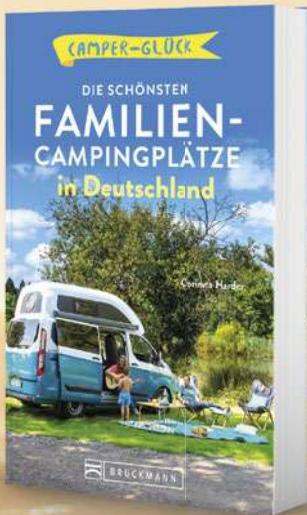
224 Seiten · ca. 250 Abb. · € 24,99
ISBN 978-3-7343-2594-6



Tourenbuch zu den pulsierenden Metropolen Vancouver und Calgary im Süden Kanadas bis zur nördl. Einsamkeit von Yukon und Alaska.

176 Seiten · ca. 120 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1503-9

DEIN ZUHAUSE...



NEU

Campingplätze für Familien

Familienfreundliche Reiseziele zwischen Küste und Alpen für Camper. Plus: Was diese Plätze so überraschend anders macht!

192 Seiten · ca. 150 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-2506-9



NEU

Designwunder auf Rädern

Ein Bildband über 20 Camper, die weit mehr als nur Reisefahrzeug sind: inspirierende und stilvolle Tiny Houses auf vier Rädern.

192 Seiten · ca. 100 Abb. · € 24,99
ISBN 978-3-8388-3843-4

Mit Kind und Kegel unterwegs!

Von Eltern für Eltern – der ultimative Ratgeber für Wohnmobilreisen mit Kindern. Hilfreiche Tipps für ein entspanntes Urlaubserlebnis! plus Routen.

192 Seiten · ca. 180 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-1980-8



Das große Kochbuch für Wohnmobilisten und Van-Begeisterte: leckere Rezepte fürs Kochen auf engem Raum.

192 Seiten · ca. 150 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2096-5



Dieses Kochbuch macht Schluss mit kulinarischen Abstrichen im Outdoor-Urlaub. Es beweist: Für gute Küche braucht man nicht viel.

192 Seiten · ca. 100 Abb. · € 24,99
ISBN 978-3-95961-526-6



Travel with Freya – ein Pärchen und ihr Hund gehen im umgebauten Van auf Abenteuersuche in Europa und Kanada.

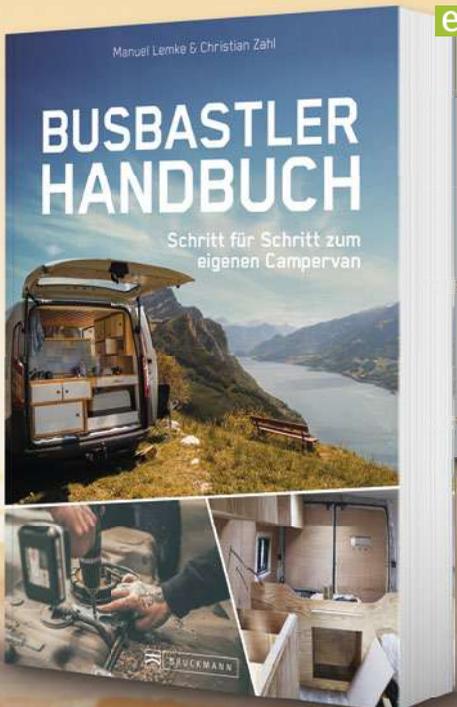
192 Seiten · ca. 168 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1273-1



Leben im Campervan – außergewöhnliche Geschichten und inspirierende Reisen, erzählt von selbständigen & mutigen Frauen.

272 Seiten · ca. 250 Abb. · € 25,99
ISBN 978-3-7343-1577-0

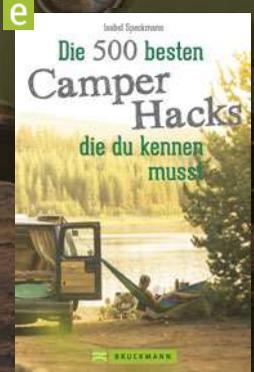
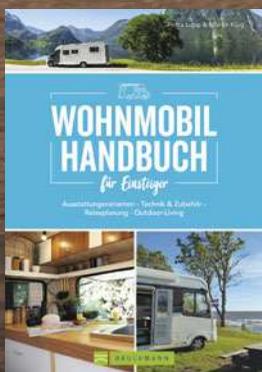
...IMMER DABEI!



Camperausbau Do-it-yourself

Camperausbau leicht gemacht: Ein praktischer Ratgeber, der Hilfe zur Selbsthilfe gibt. Damit der Camper garantiert bis zur nächsten Reise fertig ist!

288 Seiten · ca. 250 Abb. · € 29,99
ISBN 978-3-7343-1064-5



Urlaub mit dem Wohnmobil. Damit Ihr neuer Traum vom Urlaub auch zum Traumurlaub wird: Fachwissen und Tipps von Campingprofis.

256 Seiten · ca. 200 Abb. · € 24,99
ISBN 978-3-7343-2255-6

Wer sagt, dass man nur im Sommer mit dem Wohnmobil verreisen kann? Mobile Freiheit ermöglicht Ihnen einen Winter unter Palmen.

192 Seiten · ca. 200 Abb. · € 22,99
ISBN 978-3-7343-2261-7

Eine amüsante Tour durch die Welt des mobilen Reisens mit 101 informativen und kuriosen Fakten über das Campingleben.

192 Seiten · ca. 150 Abb. · € 14,99
ISBN 978-3-7343-1155-0

Wissenswerte und unterhaltsame Camping-Tricks für einen unvergesslichen Urlaub mit dem Reisemobil, Bus oder Van.

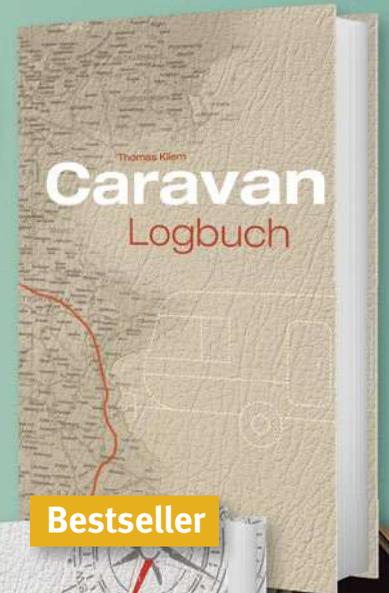
224 Seiten · ca. 200 Abb. · € 19,99
ISBN 978-3-7343-1278-6

FÜR DIE PRAKTISCHE REISEDOKUMENTATION!

- » Für die individuelle Dokumentation Ihrer Reise mit dem Caravan
- » Praktische Tipps und viele landesspezifische Infos für ein angenehmes Reisen
- » Ideales Geschenk für alle Caravan- und Wohnmobil-Reisenden

ISBN 978-3-7343-1598-5

**JE TITEL
144 SEITEN
€ 12,99**

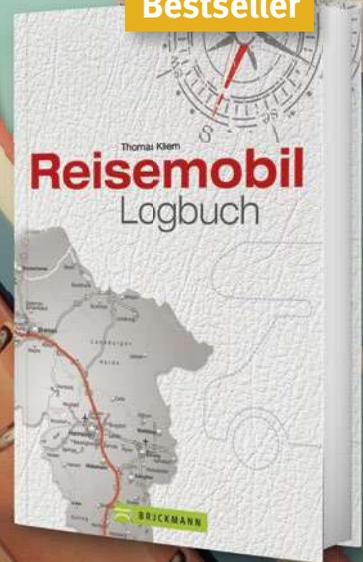


Bestseller



ISBN 978-3-7343-1595-4

**192 SEITEN
€ 14,99**



ISBN 978-3-7654-5220-8

Alle Preise in € (0)

Jetzt portofrei bestellen unter



www.bruckmann.de/wohnmobil

220204 – Stand Mai 2022;
Irrtümer und Preisänderungen
vorbehalten

©juncett1 - stock.adobe.com