07

Versteckt
Sichere Plätze für Ihre Wertgegenstände

Hilfreich
Montagewerkzeug für Haus & Werkstatt

Klappbar
Campingtisch – im Nu gebaut, im Nu verstaut

Macher-Paket GEWINNEN!

Juli 2025
EUR 4,30
A: € 4,90, CH: sFR 7,10,
BeNeLux: € 5,20, FR, IT,
PT, ES: € 6,00, GR: € 6,50

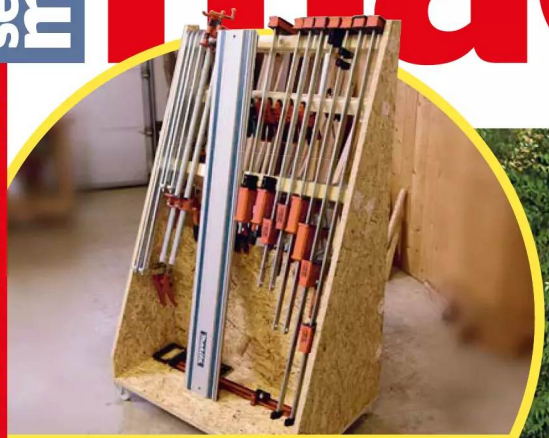
selber machen!

DIY Do it yourself

Bauen | Gestalten | Renovieren

selber machen

Schnecken raus | Know-how: Pinsel | Outdoorleuchten



MASSGESCHNEIDERT:
DER ZWINGENWAGEN schafft Ordnung

BAUMATERIAL DER ZUKUNFT:
SAND von Grund auf verstehen

Ressource REGENWASSER

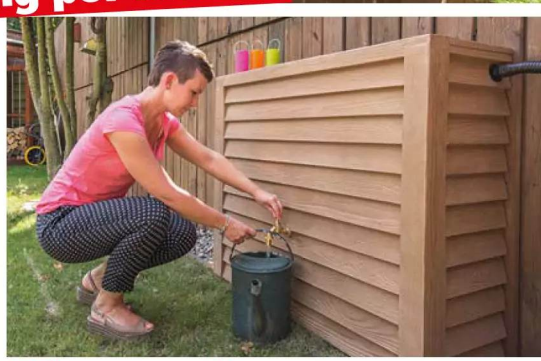
- Sammeln mit ZISTERNE
- Versickerung per RIGOLE

Für Trockner & Waschmaschine
Der **Hauswirtschafts-schrank** im Eigenbau

Wellness-Oase
Trendige **Designs fürs Bad,** die Sie inspirieren

Nachhaltiges Badevergnügen
Schwimmen und Relaxen **im eigenen Gartenpool**

Einbau Schritt für Schritt



Alternative Regentonne

07
4 190451 504304

WETTBEWERB

FIX ALL® HELDEN GESUCHT !

ZEIG UNS DEINE SUPERKRAFT

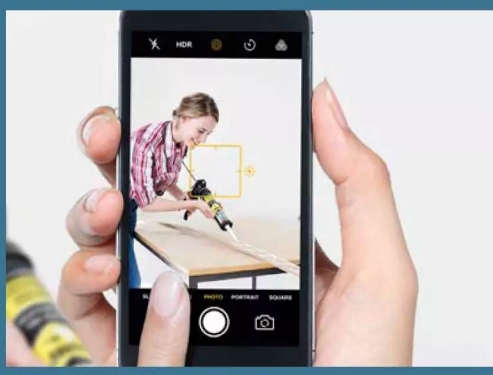
SCAN MICH

Alle Informationen zum Wettbewerb auf www.soudalwin.com/fixallhelden/

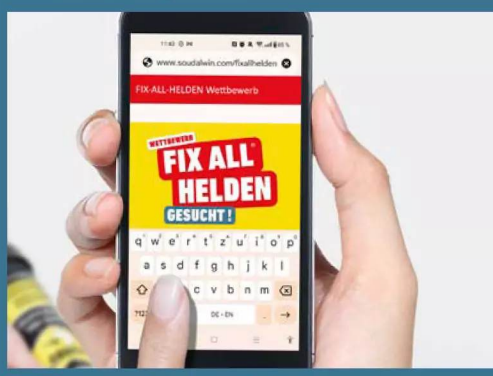
SO EINFACH GEHT'S

Folge dieser Anleitung und werde in 4 Schritten zum Fix ALL® Helden!

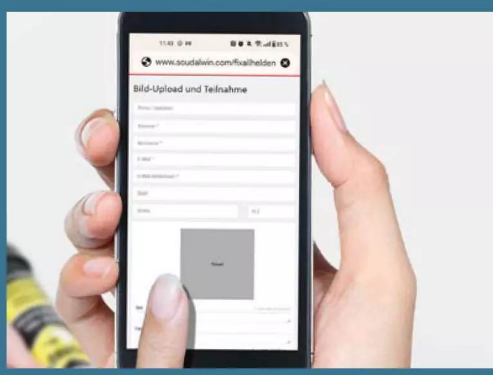
1 Einen Fix ALL® Klebstoff/Dichtstoff bei deinem DIY-Projekt verwenden



2 Foto von deiner Fix ALL® Anwendung machen



3 www.soudalwin.com/fixallhelden im Browser eingeben



4 Formular ausfüllen, Foto hochladen und absenden

Editorial

Oliver Maute,
Chefredakteur von
selber machen

Liebe Leserinnen!
Liebe Leser!

Nachdem sich das Leben nun wieder viel draußen abspielt, ist kaum zu übersehen, dass sich unser Wetter immer mehr ins Extrem verlagert. Starke Niederschläge wechseln sich mit langen Trockenperioden ab. Zeit, sich über den Umgang mit der Ressource Regenwasser Gedanken zu machen – zum Beispiel durch eine Zisterne mit Rigole. Beider Einbau können Sie daher ab Seite 8 Schritt für Schritt nachvollziehen.

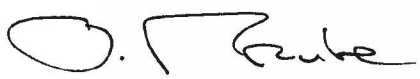
Um draußen unterwegs bequem zu speisen, ist ein Klapptisch äußerst praktisch – ab Seite 54 sehen Sie, wie man so ein Projekt ganz einfach umsetzen kann. Anschließend versorgen wir Sie mit gutem Rat, wie Schnecken im Garten mit sanfter Hand in Schach gehalten werden können sowie mit einem Überblick zu innovativen, aber dabei durchaus nachhaltigen Pool-Lösungen.

Auch für den Indoorbereich haben wir einige praktische Anleitungen für Sie in petto: Ab Seite 26 zeigen wir, wie man sich einen Werkstattwagen zur Aufbewahrung von Zwingen bauen kann, gefolgt von der Konstruktion eines platzsparenden Haushaltsschranks für Waschmaschine und Trockner mit vielen genialen Lifehacks.

Unser Ratgeber rund um die trendstarke und durchdachte Gestaltung von Badezimmern ab Seite 58 hilft bei so mancher Überlegung in puncto Renovierung bestimmt weiter.

Und wenn größere Bauarbeiten an den eigenen vier Wänden anstehen, findet sich dazu Wissenswertes für die Nutzung von Mörtel, Putz oder Beton ab Seite 88 – in unserem Know-how-Überblick zum Baustoff Sand.

Bei so viel spannendem Lesestoff bleibt mir nun nur noch, Ihnen viel Spaß beim Schmökern und Nachbauen zu wünschen!



Fotos Chris Lambertsen **Text** Oliver Maute

BESTENS VERSTECKT!

Immer häufiger hört man von dreisten Dieben, die sich mit Täuschungen Zugang zu Häusern oder Wohnungen verschaffen. **Eine kurze Ablenkung genügt dann oft, und schon sind Ihre Wertsachen oder Geld auf Nimmerwiedersehen verschwunden**. Da hilft eigentlich nur, sich mehr als eine einfache Schublade als Aufbewahrungsort zu überlegen. Wir haben mal ein paar Vorschläge gesammelt, was so möglich ist, aber nicht allzu viel Aufwand bedeutet …

Geheimfächer anlegen – ab Seite 46

selber machen

Inhalt

Juli 2025

TITELTHEMA

S. 8

ZISTERNE & RIGOLE lassen sich auch in Eigenregie umsetzen

Zisterne, Container und Regentonne

S. 36

HAUSHALTSSCHRANK
Praktisches **DIY-Projekt**

S. 54

FÜR UNTERWEGS
Praktischer Klapptisch **zum Selberbauen**

TIPPS & TRICKS

S. 68

LÄSTLINGE wie Schnecken im Garten sind ein großes Ärgernis. Wir verraten, **welche Methoden sie abschrecken**. Plus: So legen Sie ein schneckenfreies Staudenbeet an

Badespaß mit einem guten Gewissen

S. 76

EIN POOL IM GARTEN
Erfrischung an heißen Sommertagen

GUT VERSTECKT
Unterm Stuhl, hinterm Spiegel oder im Wandbord: Hier sind Dokumente & Co sicher verwahrt, Seite 46

PRODUKT DES MONATS

S. 86

MULTITALENT
Heben, Halten, Spreizen, Ausrichten: **ein Produkt, viele Funktionen**

TOP Vielseitiges Montagewerkzeug

Bauen und Renovieren

6 **NEWS-MAGAZIN**
Zukunftsweisende und innovative Produkte rund ums Renovieren

8 **TITELTHEMA**
Aufs Wassersparen kommt es mehr denn je an: Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie auf Ihrem Grundstück eine Zisterne installieren

26 **ORDNUNG & ÜBERSICHT**
In diesem selbst gebauten Werkstattmöbel kommen Ihre Zwingen unter

36 **ALLES AN ORT UND STELLE**
Dieses Haushaltsregal bietet Platz für Waschmaschine und Staubsauger

46 **STRENG GEHEIM**
Kreative Ideen, wie Sie Ihre Wertsachen vor Einbrechern verbergen

Wohnen und Gestalten

52 **NEWS-MAGAZIN**
Maritimes Flair und mobile Outdoorleuchten

54 **CAMPINGMÖBEL**
Wie Sie den Klassiker für unterwegs ganz einfach selber bauen

58 **TRAUMBAD IN SICHT**
Mit Fliesen, Möbeln und cleveren Planungstipps zur Wellnessoase

Garten und Pflanzen

66 **NEWS-MAGAZIN**
Hochsaison für Gemüse & Kräuter

68 **SCHLUSS MIT SCHNECKEN**
Wie Sie die gefräßigen Weichtiere am besten loswerden

76 **INS KÜHLE NASS**
Welche Möglichkeiten es gibt, und worauf es beim Gartenpool ankommt

Werkzeug und Technik

84 **NEWS-MAGAZIN**
Mit den passenden Werkzeugen gelingen Projekte kinderleicht

86 **PRODUKT DES MONATS**
Das Einhand-Montagewerkzeug Tradelift ist ein nützlicher Helfer

88 **BASISWISSEN SAND**
Wir klären auf: Was ist Bausand, und wie setzt man ihn ein?

In jeder Ausgabe

96 **ADRESSEN/IMPRESSUM**

97 **WISSEN IN 60 SEKUNDEN**
Rund-, Flach- oder Schlepperpinsel? Welcher Pinsel sich wofür eignet

98 **VORSCHAU**
Unsere Top-Themen im August

S. 26

KEIN CHAOS MEHR
Schraubzwingen liegen oft im Weg. Wir haben für sie ein **Ordnungsmöbel** gebaut

S. 58

Trends rund um Fliesen, Möbel & Licht

NUR DIE RUHE
Abstand vom Alltag bieten sanfte, gedeckte Erdtöne im Badezimmer

S. 88

BASIS-WISSEN Baustoff Sand

SAND
Unverzichtbar! **Ohne Sand kein Bauwerk**

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

Fotos Titel Chris Lambertsen, Stanley, Klaf Glaser, Otto Graf, Shutterstock/magda_shutterstock, PelZONE
Fotos Otto Graf, Manuel Seitz, Bosch Garden & Home, Adobe Stock/whiha3, Dickov,Hanoi.s., Shutterstock/Halfpoint, Stanley, Chris Lambertssen, Ralf Glaser, Agrob Buchtal, Adobe Stock/Anoo

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

15 Jahre Glaswolle ohne Jucken – dank ECOSE

Trotz **stark vermindertem Juckreiz** ist es empfehlenswert, auch bei der Verarbeitung von Knauf-Glaswolle Handschuhe zu tragen

Zukunftsorientiert und innovativ – so wie diese hier – sollten alle Produkte sein, die bei Renovierungen zum Einsatz kommen.

GLASWOLLE MIT PFLANZLICHER BINDUNG

Durchdacht dämmen

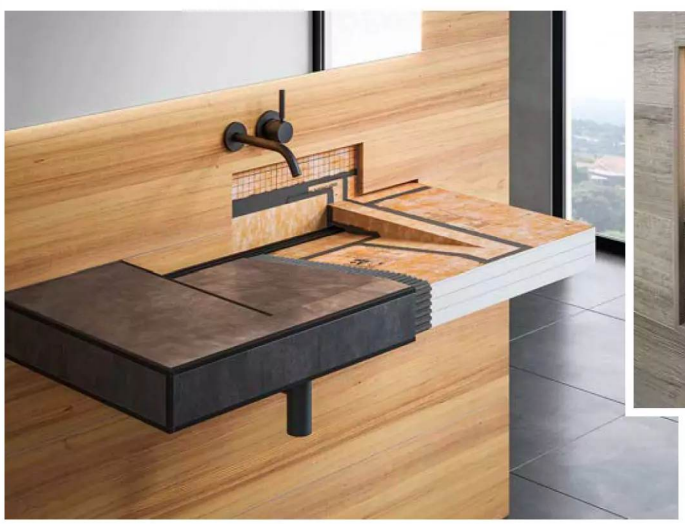
Anders als herkömmliche Glaswolle-Dämmstoffe enthalten die Knauf-Varianten das Bindemittel ECOSE auf pflanzlicher Basis. Dadurch entfällt der Einsatz von Phenol und Formaldehyd – Mensch und Natur profitieren. Außerdem ist ECOSE weniger energieintensiv als andere gängige Bindemittel: Das durch Produktion, Verpackung und Transport erzeugte CO_2 kann nach dem Einbau der Dämmung in nur 95 Tagen durch Einsparung von Heizenergie wettgemacht werden. Besonders angenehm für Heim- und Handwerker: Die an der braunen Farbe erkennbaren Knauf-Produkte erzeugen bei der Verarbeitung kaum noch das typische Glaswolle-Jucken – was unzählige begeisterte Hand- und Heimwerker in den vergangenen 15 Jahren weltweit bestätigten. www.knauf.com

Die Knauf-Glaswolle-Produkte sind **an der braunen Farbe leicht erkennbar**

INTELLIGENTE BADLÖSUNGEN

Dauerhaft ideal

Vorausschauend geplant, ästhetisch und funktional – mit passenden Systemlösungen wird Ihr Bad zum flexiblen Begleiter in allen Lebensphasen: Der Waschplatz sollte nicht nur attraktiv, sondern auch langfristig komfortabel nutzbar sein – wie das Waschtischelement *Kerdi-Board-W* von Schlüter-Systems. Auch die bodengleichen Duschen des Herstellers überzeugen durch ihre Einheit aus Design und Funktion – mithilfe eines Gefälleboards als Untergrund für Fliesen. Elegante Entwässerungssysteme für beide Komponenten runden das Angebot ab. Die praktischen Wandablagen nehmen deren Design geschickt auf und bestechen durch integrierte Lichtsysteme. www.schlueter.de



Mit cleveren Komplettsets lassen sich Waschtische individuell gestalten – **bei Bedarf auch unterfahrbar**

Die praktische Wandablage punktet **mit ihrer integrierten Beleuchtung**

Fotos Knauf, DJD/Schlüter-Systems, Sunbooster **Text** Cornelia Hammerbacher

Die Solarstreifen sind auf den ersten Blick **kaum von Sichtschutzstreifen ohne Nutzen zu unterscheiden**

FLEXIBLE SOLARSTREIFEN FÜR ZÄUNE

Zum Nachrüsten!

Die bifazialen, flexiblen Solarmodule *Vertical* des Unternehmens Sunbooster lassen sich direkt in bestehende Doppelstabmattenzäune einfädeln. Sie ersetzen herkömmliche Sichtschutzbänder und gewinnen quasi nebenbei Sonnenenergie. Durch ihre vertikale Ausrichtung liefern die Bänder vor allem morgens und abends Strom – genau dann, wenn der Energiebedarf meist am höchsten ist. Dank der beidseitigen Photovoltaik-Zellen erzeugen sie deutlich mehr Strom als klassische Module. Wie Balkonkraftwerke müssen sie bei maximaler Einspeiseleistung von 800 Watt weder angemeldet noch bewilligt werden. www.sunbooster.com

Die Module sind in **Sets mit Wechselrichtern und Verkabelung** erhältlich – ab 372 Watt Leistung

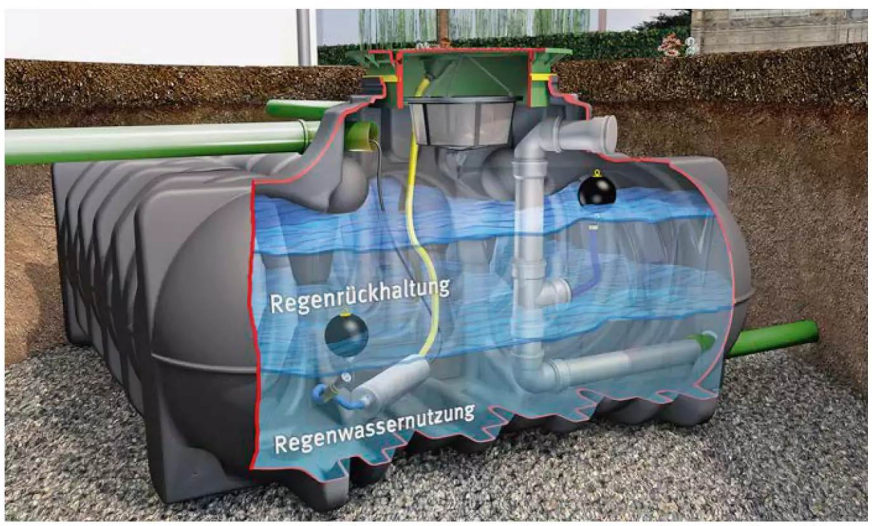
Mehr Infos rund um die Regenwassernutzung finden Sie in unserer Ausgabe 09/2024

EFFIZIENT SAMMELN & VERSICKERN

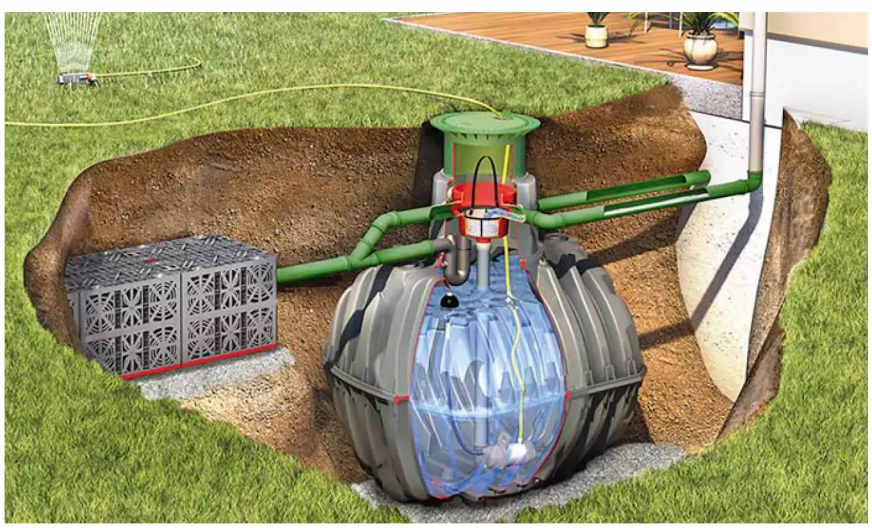
Direkt aus der Zisterne gezapft, kann das kostbare Nass **zum Gießen oder für Reinigungsarbeiten** genutzt werden

Regenwasser zu sammeln und zu nutzen hat sich für viele Gartenbesitzer längst bewährt – aber oft nicht im großen Stil. **Im Hinblick auf die Klimakapriolen unserer Zeit** sollte man darüber aber neu nachdenken.

Wenn sich wie heutzutage von Frühjahr bis tief in den Herbst hinein lange Trockenperioden mit Starkregenereignissen abwechseln, wird das Haushalten mit Wasser im Garten immer schwerer. Der oft wochenlang ausgedörrte Boden nimmt die plötzlichen Wassermassen kaum auf und das wertvolle Nass fließt ungenutzt ab – meist in den Kanal. Das versursacht nicht nur Schäden an Gärten und Gebäuden, sondern zieht zudem ungeahnte Kosten nach sich. Gartenbesitzer müssen oft kostenintensiv auf Trinkwasser aus der Leitung zurückgreifen und zahlen dann nicht nur dieses, sondern auch noch die dafür anfallenden Abwassergebühren. Andererseits sind kommunale Kläranlagen und Kanäle mit den Regenmengen überfordert und müssen häufiger saniert werden. Es ist also in jedermanns Interesse, anfallende Niederschläge so gut wie möglich zu sammeln, zu nutzen, aber auch zurückzuhalten. Daher bietet es sich an, beim Thema Zisterne auch über eine Versickerung des Wassers vor Ort nachzudenken, statt Überschüsse in Mischwasser-/Trennkanäle abzuleiten. Natürlich sind dabei private Lösungen eher kleinräumig möglich, aber die Vorteile können sich trotzdem auszahlen – monetär wie ökologisch. Neben der Förderung der Grundwasserneubildung und der Kostenreduzierung in Bezug auf Trink- und Abwasser lassen sich auch negative Effekte durch Flächenversiegelung reduzieren und die hydraulischen Lasten im Kanal verringern. Außerdem nehmen Retensionszisternen und Rigolen während eines Unwetters einen Teil der Regenfälle auf und halten sie zurück, sodass man dadurch auch als Gartenbesitzer einen wichtigen Beitrag zum Hochwasserschutz leisten kann.



Eine Retensionszisterne ermöglicht die Nutzung der gesammelten Niederschläge und **verlangsamt gleichzeitig deren Ableitung in den Kanal**



Eine Zisterne mit angeschlossener **Rigole lässt überschüssiges Regenwasser einfach versickern** und stellt es dadurch den Grünanlagen im Garten zur Verfügung

INHALT

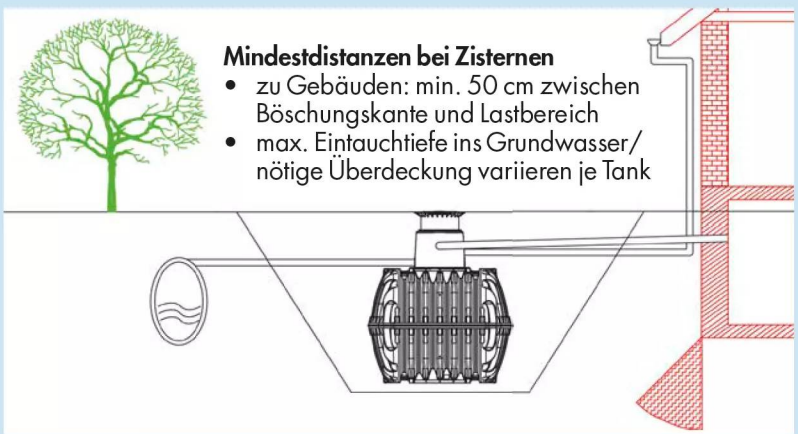
Einbau Zisterne S. 10
Einbau Rigole S. 16
Sammelalternativen S. 22

ZISTERNE UND RIGOLE EINBAUEN

Besonders bei Objekten ohne direkten Kanalanschluss ist die Nutzung einer Zisterne mit angeschlossener Versickerungsrigole sinnvoll. Soll der Niederschlag nicht gesammelt, sondern nur nach und nach dem Erdreich zugeführt werden, kann eine reine Rigolenlösung dienlich sein.

ABSTAND HALTEN

Zur Vermeidung von Schäden an Gebäuden, Zisterne und Rigole **sind ausreichende Abstände einzuhalten**. Um das Eindringen von Wurzeln zu verhindern, ist der Abstand des maximal zu erwartenden Kronendurchmessers zwischen Stamm und Anlage nötig. Ist dies nicht möglich, muss das System mit einer Wurzelschutzfolie gesichert werden. Der ausreichende Abstand zu Gebäuden orientiert sich am Böschungswinkel. Ist dieser unbekannt, geht man von 45 Grad aus und hält mindestens 50 cm Abstand zwischen Böschungskante und Lastbereich des Gebäudes. Die Anlagen sollten im frostfreien Bereich verbaut werden.



Mindestdistanzen bei Zisternen

- zu Gebäuden: min. 50 cm zwischen Böschungskante und Lastbereich
- max. Eintauchtiefe ins Grundwasser/ nötige Überdeckung variieren je Tank

PLATZ SCHAFFEN

VERMESSEN UND ABTIEFEN

Einer der wichtigsten Arbeitsschritte beim Einbau einer Zisterne ist die Ermittlung der richtigen Position und Tiefe der Baugrube.

Auch wenn ein unterirdischer Tank zur reinen Regenwassernutzung im eigenen Garten bis zur Größe von 50 Kubikmeter in den meisten Bundesländern kein Bauvorhaben darstellt und daher genehmigungsfrei ist, sollte man sich dessen vorab bei der zuständigen Behörde versichern. Auch darf eine Zisterne eigentlich direkt an der Grundstücksgrenze gebaut werden, es empfiehlt sich aber, einen Sicherheitsabstand im Durchmesser der Zisterne plus 50 Zentimeter einzuplanen, um Streitigkeiten mit Nachbarn zu vermeiden. Außerdem müssen die notwendigen Distanzen zu Gebäuden und Wurzelwerk eingehalten werden (siehe Infokasten unten).

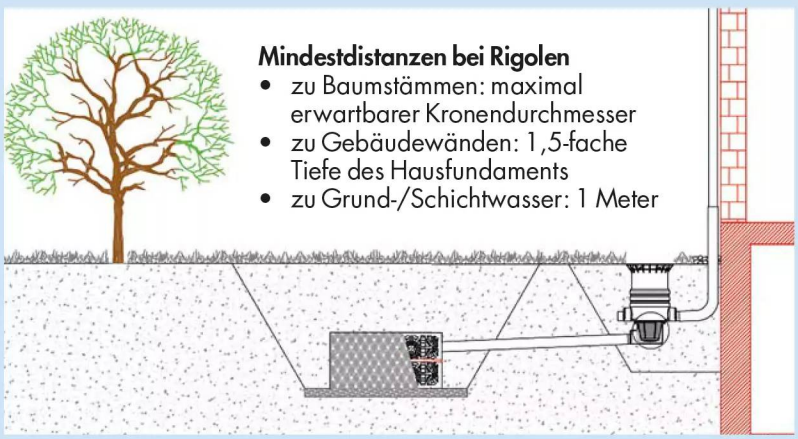
1

Legen Sie die Position der Baugrube fest – am besten mit einem Abstand in Höhe der Zisternenbreite zum Gebäude – und markieren Sie sie mit Pflöcken und Farbe.

2

Die Aushubarbeiten können natürlich auch von Hand erledigt werden, **ein Minibagger leistet hier aber gute Dienste.**

Die Grasnarbe vorsichtig abheben, denn sie ist separat zu entsorgen oder kann später wieder aufgelegt werden.



Mindestdistanzen bei Rigolen

- zu Baumstämmen: maximal erwartbarer Kronendurchmesser
- zu Gebäudewänden: 1,5-fache Tiefe des Hausfundaments
- zu Grund-/Schichtwasser: 1 Meter

3

Die Tiefe der Grube orientiert sich am Tanktyp. Ein Flachtank benötigt minimal **ca. 80 Zentimeter Überdeckung, um frostfrei zu liegen**. Die Feinarbeit erledigt man besser per Schaufel.

4

Die **minimale Endtiefe der Grube** errechnet sich aus der Höhe der Deckschicht plus der Höhe der Zisterne mit Domschacht sowie der Dicke des Kiesbetts von 10–20 cm. Die Grube sollte rundum ca. 30 cm größer sein als die Zisterne.

5

Die Gräben für das Technik-Leerrohr, die Zu- und Ableitungen tiefen Sie gleich per Schaufel mit ab. **Ihr Gefälle muss mindestens ein Prozent betragen**.

UNTERLAGE EINFÜLLEN

In die geebnete Grube wird eine ausgleichende Kiesschicht gefüllt. Sie sollte 10–20 Zentimeter dick sein und eine Körnung von 8/16 nicht überschreiten.

Der Kies bildet ein stabiles Bett für den Regenwassertank. Außerdem sorgt er als Drainageschicht dafür, dass eindringendes Niederschlagswasser unter der Zisterne abgeleitet wird. Kies mit einer Körnung von max. 8/16 ist sehr gut zu verarbeiten, bildet im Gegensatz zu Splitt und Sand keine Hohlräume und hat eine hohe Eigenstützkraft. Er kann daher lose geschüttet, d. h. ohne starkes Nachverdichten, eingebaut werden. Dadurch genügt es, die Fläche – und anschließend die Seitenschüttungen – manuell zu verdichten.

1

Je nach benötigter Kiesmenge kann das Verfüllmaterial mit einem Pkw-Anhänger selber angefahren werden. **Eine kippbare Ladefläche ermöglicht die direkt Anschüttung**.

2

Den **Kies nach und nach einfüllen und ebnen**; auch das Leerrohr mit Kies umhüllen.

INSTALLATION DER ZISTERNE

TANK ABLADEN & POSITIONIEREN

Durch die leichteren Transportvoraussetzungen kann ein Flachtank oft mit nur zwei Personen zur Grube befördert werden.

Beim Abladen und Befördern des Kunststofftanks zum Bestimmungsort macht sich die geringe Masse und Dimension des Modells bezahlt: Die leere Zisterne kann ohne Bagger bewegt werden. Je nach Größe reichen schon zwei Personen, um sie zur Grube zu tragen. Beim Absenken sind ein paar mehr Hände hilfreich, um das Anstoßen an den Wänden zu vermeiden und eine ideal ausgemittelte Position leichter zu erreichen. Denn das ist das einzige Manko der Kunststoffausführung: Harte Stöße können zu Schäden führen.

1 Der Vorteil von Kunststoff-Flachtanks: Dank des **geringen Gewichts und der kompakten Form** können kleinere Exemplare per Hand transportiert werden.

2 **Tragegurte erleichtern das Absenken**. Aber Achtung: Nur locker fassen, nicht um den Körper schlingen, da man sonst in die Grube gezogen werden könnte.

3 Der Tank muss **sorgsam ohne Anstoßen** in die Waage gebracht werden, damit er keinen Schaden nimmt.

4 **Ausrichtung und Versenktiefe** mit Wasserwaage sowie einem Gliedermaßstab prüfen und bei Bedarf nachbessern.

KIES ANSCHÜTTEN UND VERDICHTEN

Auch rund um den Zisternenkörper ist eine Schüttung zur Stabilisierung erforderlich. Dafür wird der gleiche Kies genutzt wie für die Basisschicht.

Ist die Zisterne in Position gebracht und zu einem Drittel mit Wasser gefüllt, wird der Abstand zu den Wänden rundum schichtweise mit Kies gefüllt. Trotz seiner einfachen Handhabung und Selbstverdichtung empfiehlt es sich, das Material zwischendurch immer wieder etwas nachzuverdichten. Denn dadurch wird vermieden, dass sich nach einiger Zeit die Erde und damit die Oberfläche etwas setzt – oder im schlimmsten Fall die Zisterne selber.

Nach dem Befüllen der Zisterne mit Wasser folgt die der Lücken mit Kies. Ein Schubkarren leistet dabei gute Dienste.

1

2

An Engstellen kommt ein **schwerer Bauhammer zum Nachverdichten** der Kiesschichten zum Einsatz, denn mit ihm erreicht man schadlos kleine Flächen.

3

Größere Flächen lassen sich **leichter und schneller mit einem Handstampfer** bearbeiten.

1

Mit den Anschlussstücken beginnend die KG-Rohre auslegen, die Überlappungen ermitteln, präzise übertragen und – **wo nötig – Elemente kürzen**.

ROHRE VERLEGEN & ANSCHLIESSEN

Da die Verrohrung relativ oberflächennah erfolgt, werden hier grüne KG-Rohre genutzt, denn sie sind besonders temperaturbeständig.

Sowohl der Zulauf aus dem Fallrohr als auch der Überlauf der Zisterne zur Rigole werden in einem Sandbett verlegt, um die Rohre zu schützen. Die grünen KG-Rohre können Temperaturen von -20 bis 90 °C aushalten, wodurch auch eine Platzierung in frostgefährdeten Tiefen kein Problem ist. Alle diese Abwasserleitungen müssen ein Gefälle von mindestens ein Prozent in Fließrichtung aufweisen. Am besten legen Sie alle Rohre probeweise aus, bevor sie passend eingekürzt werden.

2 **Die Bögen geben den Verlauf der geraden Rohrstücke** vor. Sie sind in unterschiedlichen Winkeln von 15 bis knapp 90 (87) Grad erhältlich.

3 Die Anschlüsse sollten schmutzfrei sein, um die Dichtungen nicht zu schädigen. **Ein Rohrgleitmittel erleichtert das Zusammenstecken.**

Gut zu sehen – die drei Leitungen: Zulauf, Ablauf zur Rigole und Verbindung zur externen Wassersteckdose

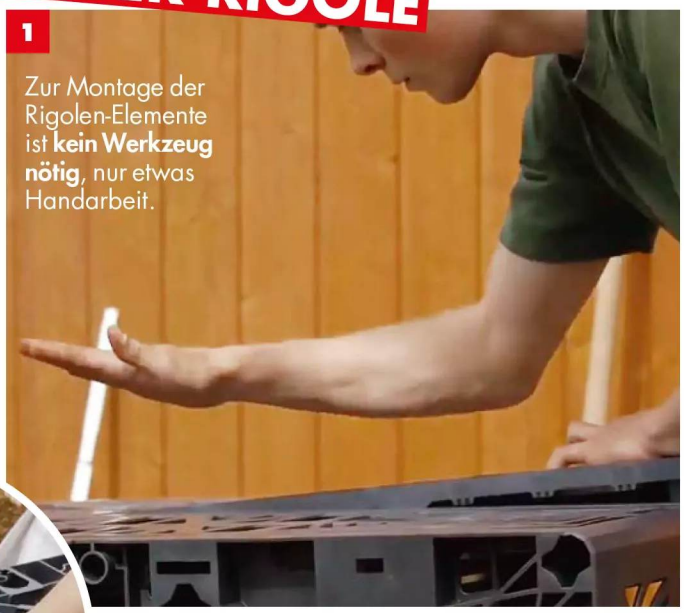
4 Die **Sandschicht unter den Rohren** wurde auf die komplette Oberfläche der Zisterne ausgedehnt, um einen idealen Übergang zum darüberliegenden Erdreich zu erhalten.

EINBAU DER RIGOLE

ZUSAMMENBAU UND VLIESUMHÜLLUNG

Auch für die Rigole wurde eine Grube in passender Tiefe abgesenkt und mit einer Kiesschüttung als Basis versehen. Auch sie sollte im frostfreien Bereich liegen.

Die Einzelelemente der Kastenrigole werden zuerst auseinandergeklappt, dann mit speziellen Klammern verbunden und anschließend mit dem passenden Filtervlies eingehüllt. Diese Vliesschicht verhindert, dass Erdreich oder Bodenlebewesen ins Innere der Rigole gelangen, diese verschmutzen und dadurch die Versickerungsleistung schmälern. Die Bahnen werden einfach überlappend eingesetzt und müssen nicht verklebt oder anderweitig verbunden werden, da sie später durch den Druck des umgebenden Erdreichs zusammengepresst werden.



1 Zur Montage der Rigolen-Elemente ist **kein Werkzeug nötig**, nur etwas Handarbeit.

2 Die **Vliesbahn wird so glatt wie möglich** auf die Kiesschicht in der Baugrube ausgelegt…

3 … und die **Kastenrigole mittig auf diese Filterschicht platziert**. Dann können die oberen und seitlichen Bereiche des Versickerungskastens eingehüllt werden.

4 Dabei werden die **Bereiche um die Anschlüsse freigelegt,** sowohl für die Belüftungsöffnung als auch für die Wasserzuleitung.

5 Das Vlies einfach **mit einem Cuttermesser einschneiden**, üblicherweise über Kreuz, um die Rohre hindurchzustecken.

6 Das Vlies wird dabei **mit dem Rohr nach innen gedrückt**, um einen dichten Anschluss zu schaffen.

Cornelia Hammerbacher, Redakteurin bei **selber machen**

„Auch eine Rigole kann an den Kanal angeschlossen werden, sodass ein Wasserüberschuss ablaufen kann."

7 Ist die Rigole mit der Filterschicht versehen und sind alle Anschlüsse erfolgt, wie bei der Zisterne auch **die Lücken zu den Grubenwänden mit Kies auffüllen**.

8 Auch hier nach und nach aufbauen und die **Schichten zwischendurch verdichten**.

VERROHRUNG KOMPLETTIEREN

Nach dem Erdeinbau der beiden Hauptelemente der Anlage – Zisterne und Rigole – erfolgt die Verbindung der beiden sowie der Anschluss an den Regenwasserzulauf sowie die Verbindung mit dem Technik-Leerrohr.

Die letzten Rohre auf Maß zu bringen, ist nicht gerade einfach, denn das „Spiel" ist gering und alles sollte am Ende stramm und akkurat sitzen, um auf Dauer dicht zu sein. Was hilft? Die testweise Verbindung zweier KG-Rohre lässt sich viel leichter bewerkstelligen, wenn man die Dichtung vorübergehend entfernt und sie erst nach dem Ablängen (des Endes ohne Dichtung) wieder sorgfältig an ihren angestammten Platz zurückführt. Dabei dürfen aber weder Sand, noch Steinchen oder anderer Schmutz dazwischen gelangen.

1 Den **Anschluss ans Regenfallrohr** bildet meist ein Bogen mit 87 Grad, damit das Gefälle von Anfang an ausreicht.

2 Alle Verbindungen müssen sauber schließen, sodass in Gebäudenähe kein Wasser austreten kann. **Das Leerrohr dient der Verkabelung der Pumpe**.

DOMSCHACHT MONTIEREN UND VERFÜLLEN

Um den Niveauunterschied zwischen Zisternenoberkante und Erdoberfläche auszugleichen wird ein sogenannter Domschacht auf die Zisterne gesetzt und mit einem passenden Deckel verschlossen. Der Schacht ist in der Regel in der Höhe variabel, was eine unkomplizierte Anpassung ermöglicht.

Nach dem Aufsetzen und Justieren des Domschachtes wird die gesamte mit Sand bedeckte Fläche über dem Tank mit Erde verfüllt. Entweder direkt mit dem aufbewahrten Aushubmaterial oder – besser für die Anlage einer Rasenfläche – mit dafür aufbereitetem Mutterboden. Dafür kann die Erde einerseits durch Aussieben von allzu grobem Material befreit und andererseits etwas Sand zur besseren Durchlüftung untergemengt werden. Je nach Menge kommt man hierbei mit einem Bagger deutlich schneller voran, die Verteilung auf der Fläche sollte aber von Hand per Schaufel erfolgen, um die Tankoberfläche nicht mit den Zinken der Baggerschaufel versehentlich zu beschädigen.

1

Erst die Dichtung **sorgfältig in die dafür vorgesehenen Nuten einfädeln**, bis sie sauber in der Öffnung sitzt.

2

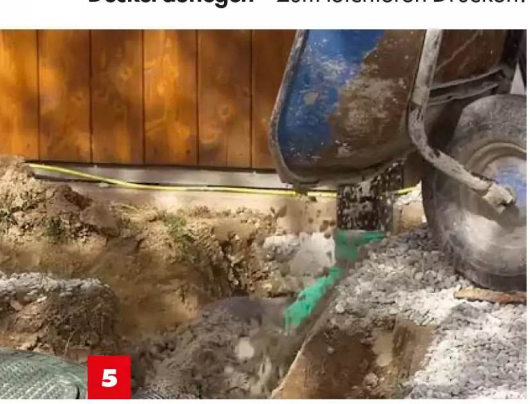
Um den Domschacht leichter einsetzen zu können, ein **Gleitmittel auf dem Rand der Zisternenöffnung** verteilen.

3

Dann folgt der Domschacht. **Beim Einführen Deckel auflegen** – zum leichteren Drücken.

4

Vorne die Zisterne, hinten die Rigole mit kompletter Verrohrung und erster Deckschicht. **Nun kann die endgültige Überdeckung erfolgen.**



5

Erst die **Rohre mit einer Sandschicht bedecken** – als Schutz gegen grobe Bestandteile der folgenden Erdschicht.

6

Dann den Aushub oder aufbereitete Muttererde **möglichst gleichmäßig mit dem Bagger einfüllen** …

7

… und **anschließend per Schaufel verteilen**, um die Anlage nicht zu beschädigen – besonders rund um den Domschacht.

1 Die oberste Erdschicht **gründlich einebnen und harken**, damit eine gute Basis für den Grasbewuchs entsteht.

OBERFLÄCHE BEARBEITEN

Je nach Position der Zisterne kann die Fläche in den Rasen integriert oder aber gepflastert werden.

Soll, wie in diesem Fall, „Gras über die Sache wachsen", wird die Fläche nach Aufbringen der letzten Erdschicht eingeebnet und geharkt, sodass eine feinkörnige Krume für den Rasen entsteht. Wer auf schnelle Ergebnisse Wert legt, sollte statt Gras zu säen lieber Rollrasen verlegen. Der füllt die Lücke zuverlässig und verringert die Nacharbeiten im Folgejahr. Um den Erdtank mit Pflaster zu überdecken, beispielsweise in einem Hofbereich, müsste die Fläche stattdessen mit einem ausreichenden Splittbett versehen werden.

2 Anschließend **kann der Rollrasen verlegt werden.** Beginnen Sie an einer der Außenkanten.

Um den frischen Rollrasen zu schonen, auf einer Holzplatte arbeiten

3 Rund **um Tankdeckel, Wasserdose und Luftschachtabdeckung der Rigole** wird der Rasen passend zugeschnitten.

WASSERDOSE UND DECKEL SETZEN

Natürlich kann das Wasser über den Deckel der Zisterne entnommen werden, eine zusätzliche Wassersteckdose sorgt für Flexibiliät.

Eine zusätzliche Entnahmestelle bietet den Komfort, einen Schlauch weniger weit überirdisch führen zu müssen. Der Anschluss erfolgt unterirdisch direkt an der integrierten Pumpe. Wasserdose und Zisternendeckel sollten am Ende absolut bündig zur Oberfläche abschließen, sodass beim Mähen einfach darüber hinweggefahren werden kann.

1 Die **externe Wasseranschlussstelle wird bodengleich versenkt** und fügt sich so bestens in den Rasen ein.

2 Der Zisternendeckel wird aufgesetzt und dann **mit einem Gummihammer** nach und nach vorsichtig auf Bodenniveau gebracht.

3 Dann wird die **interne Wassersteckdose mit handelsüblicher Schlauchkupplung** (25 mm/1") eingebaut.

4 Der **separate Klappdeckel** ermöglicht den direkten Zugriff auf die Entnahmestelle ohne Abheben des großen Tankdeckels.

5 **Nach einem kurzen Funktionstest** ist die Installation des Schlauchdurchgangs abgeschlossen.

PUMPE UND FILTER EINBAUEN

Je nach Ausführung der Anlage beinhalten die meisten Zisternensets bereits eine Pumpe sowie einen Filter. Dabei kann es sich um eine Kreisel- oder eine Tauchpumpe handeln. Erstere wird – wie hier – im Domschacht platziert und saugt das Wasser über einen Schlauch an. Tauchpumpen sitzen dagegen direkt im Wasser.

1 Zuerst wird der **Ansaugschlauch an der Kreiselpumpe befestigt** und in die Zisterne abgesenkt.

2 Dann folgt die **Pumpe, gesichert an einem Seil**, das auch ein späteres leichtes Herausholen gewährleistet.

Fotos Otto Graf **Text** Cornelia Hammerbacher

3

Anschließend wird noch der mitgelieferte **Filterkorb, der grobe Partikel aussiebt**, mit seinen Trageketten versehen …

4

… und im Domschacht an seiner Aufhängung direkt **unterhalb des Zuleitungsrohrs platziert**.

RASENSPRENGER ANSCHLIESSEN

Dank der handelsüblichen Ein-Zoll-Kupplungen lassen sich nahezu alle Regnermodelle und Schläuche direkt anschließen.

1

Der von der Pumpe wegführende Schlauch wird **mit der Wassersteckdose verbunden**, …

2

… schon lässt sich ein Regner **mit der Wasserentnahmestelle verbinden**.

FERTIG

„Setzt man unterhalb der internen Dose einen Zweifachverteiler, können beide Entnahmestellen gleichzeitig bedient werden."

Cornelia Hammerbacher,
Redakteurin bei
selber machen

ALTERNATIVE SAMMELIDEEN

Betonzisternen sind äußerst langlebig und belastbar, aber ihr Einbau muss aufgrund des Gewichts mit einem Kran erfolgen und **sollte von Profis vorgenommen werden**

Aus Beton

Besonders nachhaltig

Für unterirdisch verbaute Regenwasserbehälter ist wichtig, dass sie keine Schadstoffe ins lebensspendende Nass abgeben und dem Druck der aufliegenden Erde standhalten. Betonzisternen erfüllen all diese Kriterien, denn Beton ist nicht nur besonders stabil und so belastbar, dass man den Boden über einer eingebauten Zisterne mit PKWs befahren kann. Auch in puncto Nachhaltigkeit haben Betonmodelle gute Karten. Aber auch viele Kunststofftanks bestehen mittlerweils aus umweltverträglichem, recycelbarem Polyethylen. Mehr Infos dazu bietet das Klima-Rad „Regenwasserspeicher" vom Bundesfachverband Betonkanalsysteme, bestellbar unter www.fbs-beton.de/klima-rad/

Smarte Ausstattung: integrierter Pflanztopf & praktischer Unterbau

Klein, aber fein

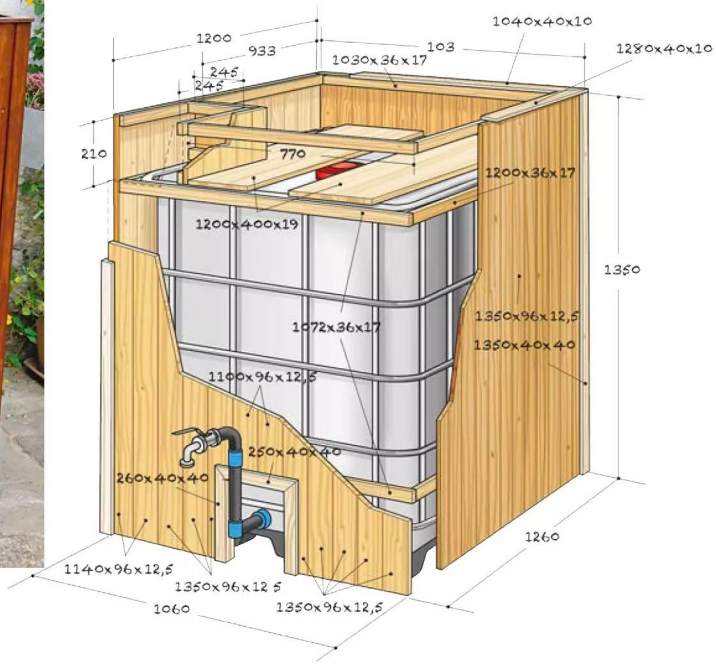
Die *ThinTanks* passen dank geringer Tiefe ideal an Hauswände

Das gesammelte Wasser kann direkt über eine **passende Tropfbewässerung** in einhängbare *ThinPots* geleitet werden

Genialität im Kleinformat

Auch Regentonnen warten mit durchdachter Funktionalität auf: Der zu 100 % aus Recyclingmaterial hergestellte *4rain Azura 2in1 Speicher* von Graf kombiniert die Sammelfunktion mit einer Pflanzschale. Der Unterstand ermöglicht eine tiefe Montage des Hahns, erhöht so das nutzbare Volumen und macht das Leeren vor dem Frost überflüssig.

Von außen betrachtet, ist der IBC-Container nicht erkennbar. **Bestückt mit dem richtigen Grün**, hält die DIY-Idee auch Stechmücken fern

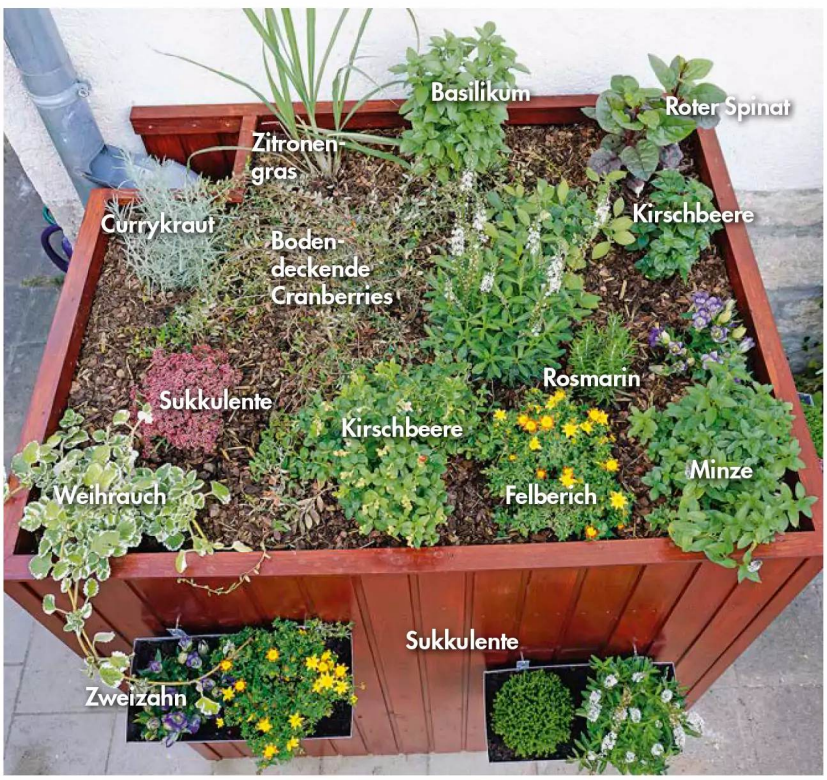


Container perfekt versteckt …

Alternativ zur herkömmlichen Regentonne kann auch ein gebrauchter IBC-Container genutzt werden. Aber Achtung: Vorher checken, was darin gelagert wurde. Er sollte nur für Lebensmittel genutzt worden und gut gereinigt sein. Auf keinen Fall einen alten Chemikalientank verwenden! Der Vorteil: ein Fassungsvermögen bis 1200 Liter und dank des Metallgitters hohe Stabilität. Das Manko: Schön sind die Container nicht. Abhilfe schafft eine passende Holzverkleidung. Praktische Details komplettieren den Eigenbau: Ein Zulauf vom Fallrohr, der integrierte Ablasshahn und viel Platz für die vielfältige Bepflanzung im aufgesetzten Hochbeet.

… und effektiv bepflanzt

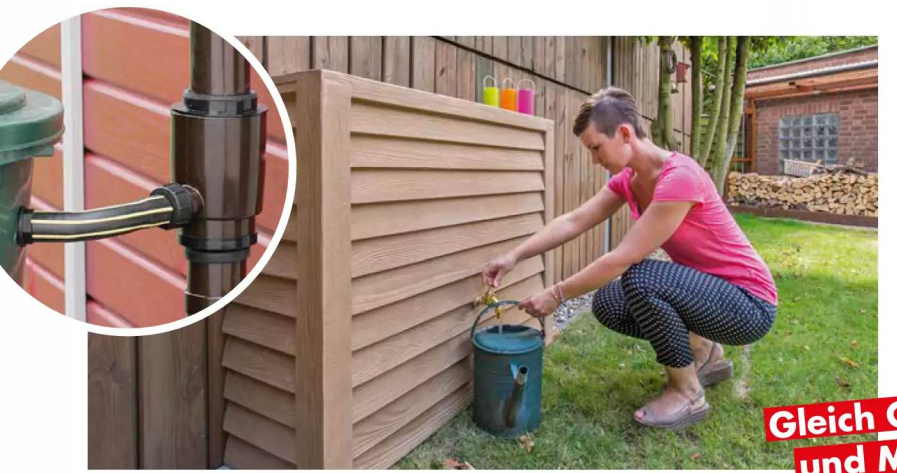
Das Hochbeet und die Hängekästen sind Blickfang, Kräuterlieferanten und Mückenabwehr zugleich. Besonders duftende Pflanzen wie Basilikum, Minze, Weihrauch, Rosmarin oder Zitronengras halten lästige Stechinsekten fern. Diese höheren Arten stehen weiter hinten. Dazu kombiniert man im vorderen Bereich am besten nur kleinwüchsige, bodendeckende Sorten wie Cranberries oder winterharte Sukkulentenarten, z. B. Fetthenne, Sedum oder Hauswurz. In den Kästen und am Rand machen sich Hängepflanzen aus der Familie der Zweizahn- oder Pfennigkrautgewächse (Felberich) gut, die das Grün mit ihren Blüten etwas auflockern. Damit der Bewuchs gut gedeiht, liegt eine Teichfolie im Kasten, die hilft, Wasser zu speichern, aber auch Löcher für den Ablauf gegen Staunässe besitzt.



Regenrinne für Planen

Ein Pavillon im Garten ist ein perfekter Sonnen- und Regenschutz – nur das ablaufende Niederschlagswasser in geordnete Bahnen zu leiten, ist oft kein Thema. Dabei gibt es eine praktische und leicht anzubringeden Lösung: Damit das Wasser kontrolliert abfließt, lässt sich ruckzuck eine Dachrinne am Pavillon anbringen – völlig werkzeuglos. Das Befestigungssystem *ClipFix* von Marley ist speziell dafür gedacht. Seine Kunststoffhalter werden im Abstand von 50 Zentimetern an die Dachplane oder Stoffbahn gesteckt, ohne diese zu beschädigen. Sie tragen dann eine Duplex-Dachrinne, die den Regen über einen Wasserspeier, einen mobilen Regenwasserschlauch oder ein Fallrohr in eine Tonne leiten kann. Auf einer Länge von 1,50 Meter reichen vier Halter aus.

Praktisch: eine **schnelle, sehr leicht montierbare Regenrinnenfixierung für Pavillonplanen**, die auch das Sammeln des kostbaren Wassers ermöglicht



Regendieb einbauen

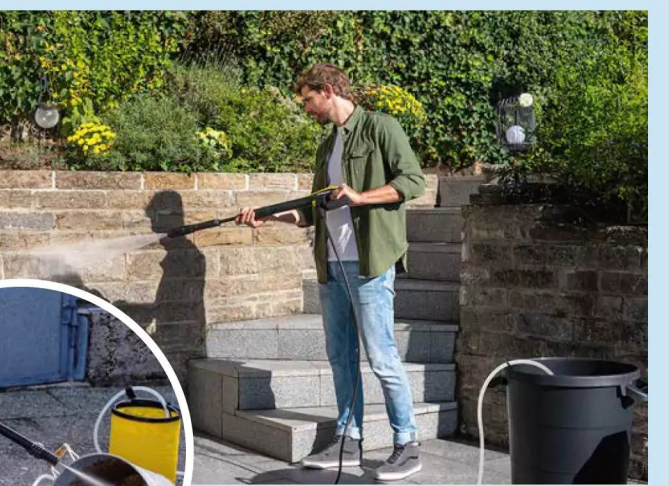
Um Regentonne, -tank und Co mit Wasser zu füllen, werden sie mit einem sogenannten Regendieb ans Fallrohr angeschlossen. Dieser Einsatz befüllt den Sammelbehälter bis zur maximalen Füllhöhe und filtert dabei schon grobe Verschmutzungen wie Laub oder kleine Zweige aus dem Niederschlagswasser. Wie einfach die Installation dieses praktischen Helfers samt Regenrinne und Fallrohr funktioniert, zeigt unsere Online-Anleitung.

Gleich QR-Code klicken und Montage Schritt für Schritt entdecken

Link zu selbermachen.de

MOBILE REINIGUNG MIT DRUCK

Bei vielen Reinigungsaufgaben muss kein Trinkwasser verschwendet werden. Moderne Geräte, z. B. von Kärcher, können Wasser aus alternativen Quellen wie einem Wasserbecken oder einer Regentonne ansaugen – die nachhaltige Alternative bei Trockenheit. **Dadurch spart man nicht nur wertvolle Ressourcen, sondern reduziert auch die Wasserkosten im Haushalt**. Allerdings sollte das Gerät bei der Arbeit mit Brauchwasser am besten einen Vorfilter besitzen, um die Pumpe vor Schmutz zu schützen. Um einen Stromanschluss muss man sich meist keine Gedanken machen, denn die meisten Geräte sind mit leistungsfähigen Akkus ausgerüstet und brauchen daher keine Steckdose. Für die meisten Bereiche rund ums Haus wie Terrassen, Gehwege, Fahrzeuge und Fassaden ist ein Mitteldruckreiniger die richtige Wahl.



Fotos DJD/Mall, Otto Graf, Garten Zisternen, Manuel Seitz, DIY Academy/Marley, PelZONE, Kärcher
Text Cornelia Hammerbacher

scheppach
Germany

Rasenpflege
ohne Kabel!

10 YEARS WARRANTY*

Part of the battery platform
20V IXES
ONE BATTERY FOR ALL DEVICES

Dein Akku
für alles

* Garantiebedingungen beachten
Note warranty conditions
Lire les conditions de garantie

www.scheppach.com

Schraubzwingen sind schwer. Ein Zwingenwagen muss daher vor allem stabil sein. Bei dieser Version werden die Bauteile mit Schlitz- und Zapfenverbindungen zusammengefügt. Sie anzufertigen, ist dank einer einfachen Vorrichtung kein Hexenwerk

ORDNUNG IN DER WERKSTATT

ZWINGENCHAOS WAR EINMAL

Schraubzwingen sind sperrig, werden selten in großer Zahl gebraucht und sind oft einfach nur im Weg. **Doch wenn die Zwingen dann gebraucht werden, soll das Arsenal in Reichweite sein. Und zwar genau dort, wo geleimt wird**. Somit spricht vieles dafür, die unverzichtbaren Helfer in einem mobilen Werkstattmöbelstück zu lagern, das sich bei Nichtgebrauch ordentlich verstauen lässt.

ZUSCHNITT AUS NUR EINER OSB-PLATTE

Auch in Zeiten explodierender Holzpreise bleiben OSB-Platten bezahlbar. Für ein Werkstattmöbel sind sie allemal ansehnlich und vor allem stabil genug, um als Grundstoff zu dienen.

Zwingen kann man gar nicht genug haben. Diese Werkstatt-Binsenweisheit bewahrheitet sich spätestens dann, wenn es bei einem Projekt ans Verleimen geht. Und so sammelt sich im Laufe eines Heimwerkerlebens meist eine beträchtliche Anzahl an Zwingen unterschiedlichster Größen und Bauformen an. Allerdings ist das Leimen eben nur ein Projektschritt von vielen. Meist lagern die sperrigen Helfer in Ecken oder Regalböden, nehmen Platz weg oder werden gar zu Stolperfallen. Nur, um irgendwann dringend gebraucht zu werden – und dann in großer Zahl. Hand aufs Herz: Wer ist bei bereits anziehendem Leim nicht auch schon in hektisches Suchen verfallen, weil sich eine Fuge nicht schließen wollte und plötzlich mehr Zwingen gebraucht wurden als gedacht? Die Helfer an der Wand zu parken, ist nur dann eine Lösung, wenn immer am selben Ort verleimt wird. Praktikabler ist ein Zwingenwagen, der sich bei Nichtgebrauch platzsparend verstauen lässt. Für den Bau eines solchen Werkstattmöbelstücks gibt es keine Patentlösung, da kein Zwingenarsenal dem anderen gleicht. Doch es gibt einen pragmatischen Ansatz, wie sich ein Zwingenwagen schnell, kostengünstig und dauerhaft stabil auf die Lenkrollen stellen lässt. Also machen wir uns an die Arbeit!

selber machen FÜR AUFSTEIGER 1 2

PROJEKTLISTE

Aufwand
ca. 8 Stunden plus Trocknungszeiten

Material
- 1 OSB-Platte ohne Nut & Feder, 2500 x 1250 x 22 mm
- 3 Balken, gehobelt und gefast, 2500 x 54 x 54 mm
- 1 HT-Rohr, DN 75
- Holzschrauben, 5 x 60 mm
- 4 Schwerlast-Lenkrollen

Für die Fräsvorrichtung:
- 1 Reststück Holz, ca. 300 x 300 x 16 mm
- 2 Gehrungsabschnitte, ca. 300 mm
- 2 Schlauchschellen lang
- 2 Nutensteine mit Sterngriffschraube

Werkzeuge
Tauchkreissäge mit Führungsschiene | Frästisch | Fräser, 16 mm | Forstnerbohrer, 40 mm | Akku-Schrauber | mobiler Bohrständer | Hobel | Kartuschenpresse | Anreißwerkzeug

Kosten
ca. 100 Euro

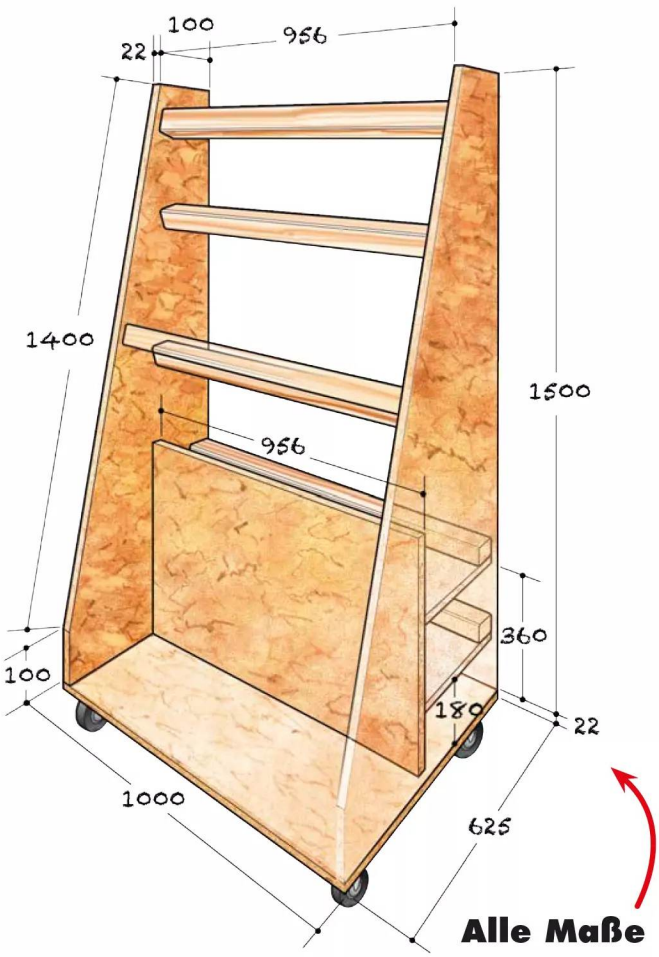
1 **An erster Stelle steht die Bestandsaufnahme**: Versammeln Sie Ihr Arsenal an einem Ort und spielen Sie ein wenig „Tetris", um eine sinnvolle Anordnung zu finden.

Planen Sie Ihren Wagen besser „auf Zuwachs". Zwingen kann man bekanntlich nie genug haben …

2 **Ausgangspunkt ist eine besäumte OSB-Platte** mit 22 mm Stärke und 2500 x 1250 mm Fläche. Schneiden Sie hiervon ein Rechteck in der Größe von 1500 x 1250 mm ab. Eine Führungsschiene ist hierfür unabdingbar.

Das kleinere der beiden OSB-Rechtecke trennen Sie quer auf. Sie erhalten zwei Teile mit 1000 x 625 mm (abzüglich der halben Sägefuge) für die spätere Trennwand und Bodenplatte.

Aus dem großen OSB-Quadrat schneiden Sie die beiden Seitenteile. Diese müssen gleich groß sein. Ein exaktes Anreißen und Anlegen der Schiene erspart einen Sägeschnitt!



Alle Maße

Die Abmessungen wurden so gewählt, dass sich aus einer OSB-Platte möglichst wenig Verschnitt ergibt. Die Positionen der Querträger müssen Sie selbst bestimmen.

Damit die beiden Seitenteile exakt gleich werden, schneiden Sie diese gemeinsam zu. Die Platten werden dafür übereinander gelegt, sauber ausgerichtet und mit zwei Schrauben fixiert.

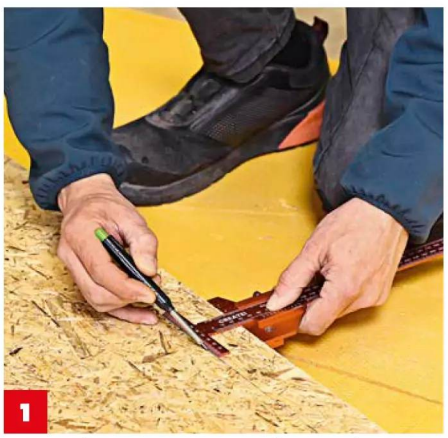
Richten Sie die Führungsschiene so aus, dass Sie eine Diagonale von etwa 1400 mm Länge bekommen. Das genaue Maß ergibt sich aus der Gesamtlänge Ihrer längsten Zwingen.

Von der späteren Trennwand schneiden Sie noch in der Breite einen Streifen der doppelten Materialstärke ab. Diese ist also 44 mm schmaler als die Bodenplatte.

Aus den beiden dreieckigen Abschnitten der Seitenteile fertigen Sie zwei Regalböden. Wenn Sie die Trennwand für den Anriss verwenden, ersparen Sie sich langes Messen.

DIE RICHTIGE AUFTEILUNG

Hier gibt's kein Arbeiten nach „Schema F". Die Platzierung der Querträger in den Seitenteilen muss für Ihr individuelles Zwingenarsenal passend sein. Nehmen Sie sich viel Zeit, um das richtige Layout zu finden. Dieser Planungsschritt beeinflusst maßgeblich, wie praxisgerecht der fertige Zwingenwagen am Ende sein wird!

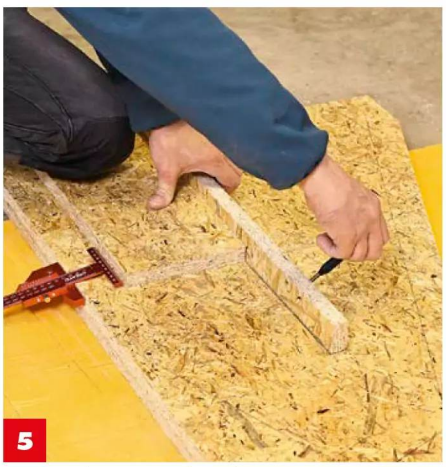


Die großen Zwingen werden an der Diagonale geparkt. Zeichnen Sie eine Parallele mit 5 cm Abstand an.

Für deren stabile Lagerung sind zwei Querträger erforderlich. Hier war ein Abstand von 60 cm passend.

Die kleineren Zwingen sollten in einer stabilen Schwerpunktlage hängen. Stellen Sie diesen Winkel an einer Schmiege ein.

Markieren Sie an den Seitenteilen, wo die Zwingen so hängen können, ohne den anderen in die Quere zu kommen.



Der vorherige Schritt bestimmt, **wo Sie die Trennwand platzieren können**. Reißen Sie deren Position an.

Wenn die Trennwand ihren Platz gefunden hat, können Sie auch die passenden Positionen der Regalböden für die Kleinteile bestimmen. 6

7 **Die OSB-Platten werden nur verschraubt.** Bohren Sie die Schraubenlöcher für beide Seitenteile in einem Rutsch vor.

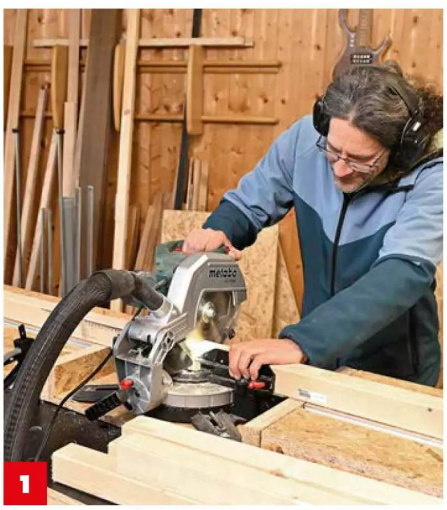
8 **Die Zapfenlöcher müssen sauber positioniert sein.** Kleine Pilotlöcher sorgen dafür, dass der Forstnerbohrer weniger verläuft.

9 **Ein 40-mm-Forstnerbohrer** ist zu groß für die meisten Bohrständer. Zwei Bretter helfen als Referenz beim Freihand-Bohren.

10 **Damit es wirklich genau wird,** verwenden Sie die Löcher im ersten Seitenteil als Schablone für das Bohren im zweiten.

SO FRÄSEN SIE RUNDE ZAPFEN

Die Zwingen hängen nur dann stabil, wenn die Querträger in einem Winkel eingebaut sind, welcher der Schwerpunktlage der Zwingen entspricht. Das geht nur mit einem runden Zapfen. Mit einer schnell gebauten Vorrichtung lässt sich dieser auch ohne Drechselbank problemlos an den Balken zaubern.



1 Als ersten Schritt **längen Sie die Querträger auf das benötigte Maß ab.** In diesem Fall waren dies 6 x 1000 mm.

2 **Die Standardhobelware ist bereits angefast.** Hobeln Sie die Fasen gleichmäßig, bis der Balken in das HT-Rohr passt.

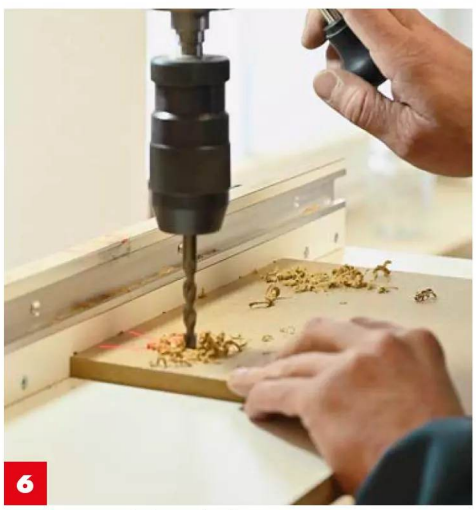
Ralf Glaser
Redakteur bei
selber machen

„Balken mit 54 x 54 mm Querschnitt gibt's in jedem Baumarkt. Sie passen fast exakt in ein HT-Rohr mit DN 75!“

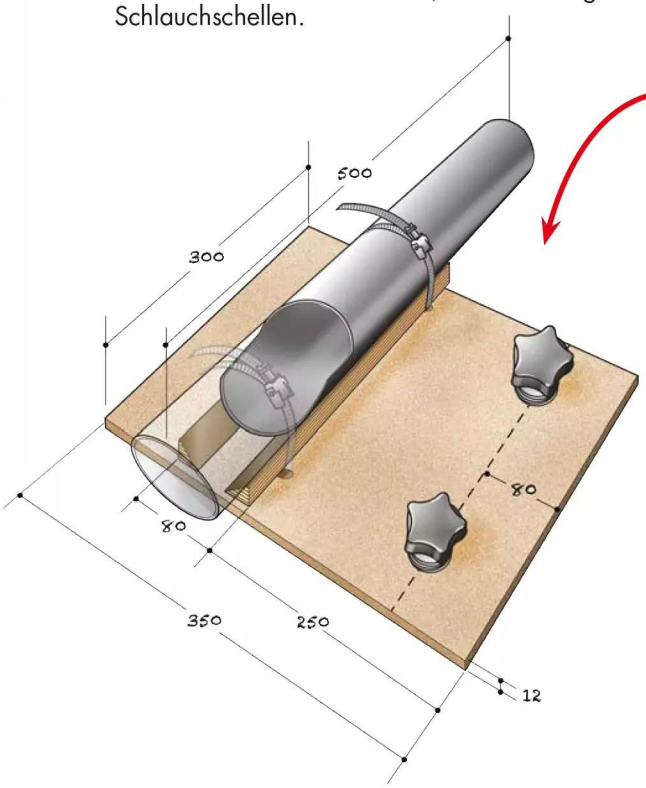
Nach dem Hobeln sollen die Balken satt in das HT-Rohr passen, sich aber trotzdem noch ohne Probleme darin drehen lassen. Je genauer Sie hier arbeiten, desto runder wird der Zapfen am Ende sein.

Wenn alles passt, **längen Sie das HT-Rohr auf etwa 50 cm ab**. Eine feine Metallsäge ist dafür gut geeignet.

Für den Bau der Vorrichtung benötigen Sie außerdem zwei Nutensteine sowie Schrauben, zwei Gehrungsabschnitte und zwei Schlauchschellen.

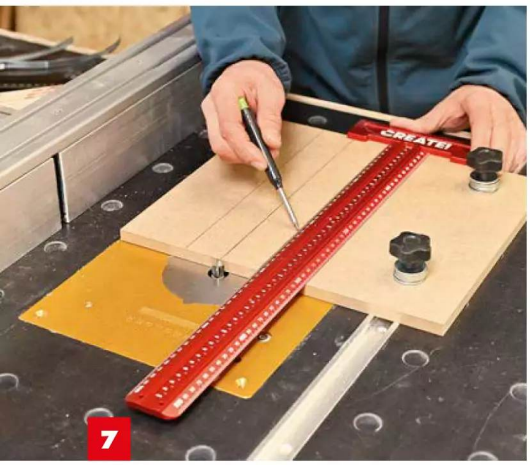


In die Grundplatte bohren Sie zuerst zwei Löcher für die Verschraubung der Nutensteine.



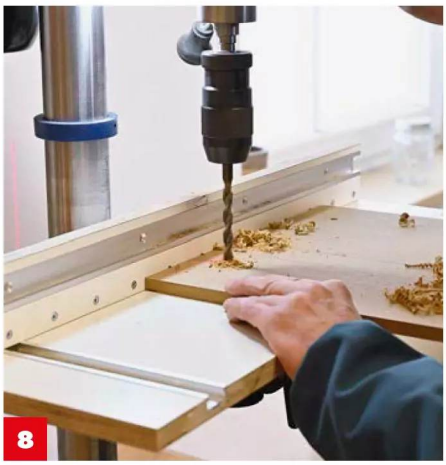
Alle Maße

Die hier gezeigten Maße sind nur als Richtwert zu verstehen. Für Ihren Frästisch werden sie mit großer Wahrscheinlichkeit nicht passen! Die richtigen Abmessungen hängen vom Abstand der T-Nut-Schiene Ihres Frästisches zum verwendeten Fräser ab.



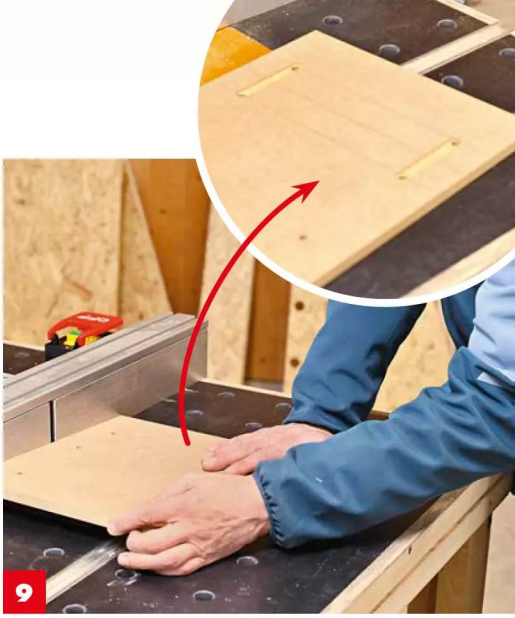
7

Die Platte auf dem Frästisch platzieren, dann die Mittellinie des Fräsers und zwei Parallelen in 4 cm Abstand anzeichnen.



8

Am Anfang und Ende der Parallelen **durchbohren Sie die Grundplatte** mit einem 10-mm-Bohrer.



9

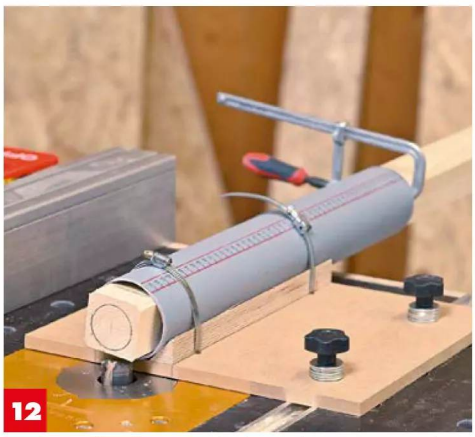
Quernuten schaffen Platz für die Schellen. Vorsicht, dafür müssen Sie die Platte auf den laufenden Fräser absenken!

10

Die beiden Gehrungsabschnitte befestigen Sie nun mit Sekundenkleber entlang der Parallelen. Die vier Bohrlöcher bleiben noch zur Hälfte sichtbar.

11

Die Schellen werden durch die Löcher geführt und halten das HT-Rohr an Ort und Stelle. Dank der Quernuten an der Unterseite liegt die Vorrichtung sauber auf dem Frästisch auf.



12

Den Zapfen fräsen Sie in mehreren Zustellungen. Eine Zwinge dient als Tiefenstopp, damit der Zapfen nicht zu lang wird.

13

Ausnahmsweise fräsen Sie hier im Gleichlauf. Beim Gegenlauf-Fräsen (aus Ihrer Sicht links herum) würden die Späne in das HT-Rohr gedrückt, das dann schnell verstopft.

DER FINALE ZUSAMMENBAU

Die hier gezeigte Methode, einem quadratischen Balken einen runden Zapfen anzufräsen, ist pragmatisch. Aber besonders präzise ist sie nicht. Materialien aus dem Baumarkt sind selten sauber abgerichtet, HT-Rohre sind flexibel. Um beim Verleimen eventuelle Spalten zu füllen, kommt hier leicht aufschäumender PUR-Leim zum Einsatz.

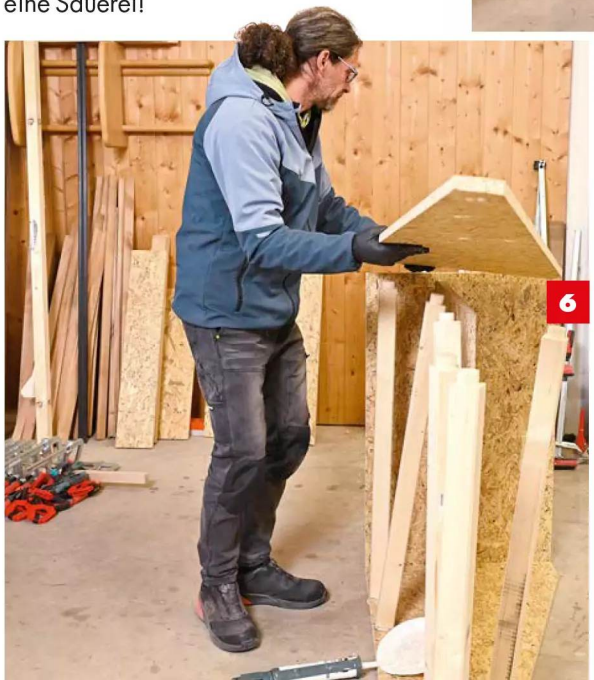
1 Damit der Werkstattboden keinen PUR-Leim abbekommt, **decken Sie alle „Schlitze" mit Packband ab**.

2 **Nun wird eine Seitenwand** mit der mittleren Trennwand verschraubt. Das Leimen können Sie sich bei OSB sparen.

3 Jetzt **verschrauben Sie die Bodenplatte** mit der Trennwand und dem Seitenteil. Unbedingt vorbohren, OSB reißt leicht!

4 **Gehen Sie mit dem Leim sparsam um**. PUR-Leim schäumt auf. Zu viel Leim ergibt eine Sauerei!

5 Der Einfachheit halber **tragen Sie den Leim an den Zapfen mit den Fingern auf**. Handschuhe tragen!



6 Anschließend **setzen Sie das zweite Seitenteil auf**. Ein zweites Paar helfender Hände erleichtert die Sache enorm.

Ralf Glaser
Redakteur bei
selber machen

„PUR-Leim hat eine kurze offene Zeit, quillt aber auf. Schnelligkeit geht hier über Sorgfalt!"

Herausquellenden Leim verteilen Sie mit den Fingern in den Zapfenlöchern. Eine dünne Schicht genügt, arbeiten Sie lieber schnell!

Nun wird das zweite Seitenteil mit der Trennwand und dem Boden verschraubt.

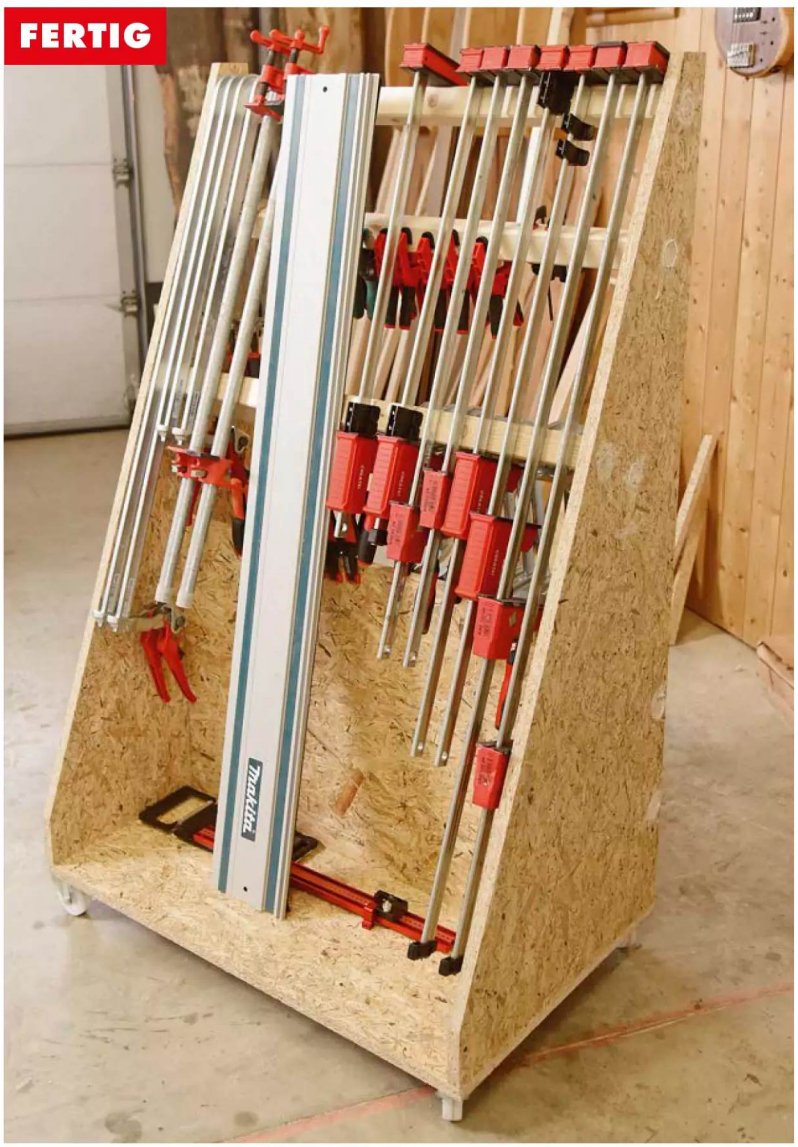
Nehmen Sie Ihre Zwingen zur Hand und **drehen Sie die Tragbalken in eine Position, in der die Zwingen stabil hängen**.

Beim Ansetzen der Zwingen gilt wie immer: Viel hilft viel! Aber nicht zu fest, denn OSB bricht leicht.

Wenn der Leim trocken ist, **montieren Sie vier Lenkrollen, um den Wagen manövrieren zu können**.

Als letzten Schritt setzen Sie noch die Regalböden ein. Dort können Sie Federzwingen oder Eckspanner parken.

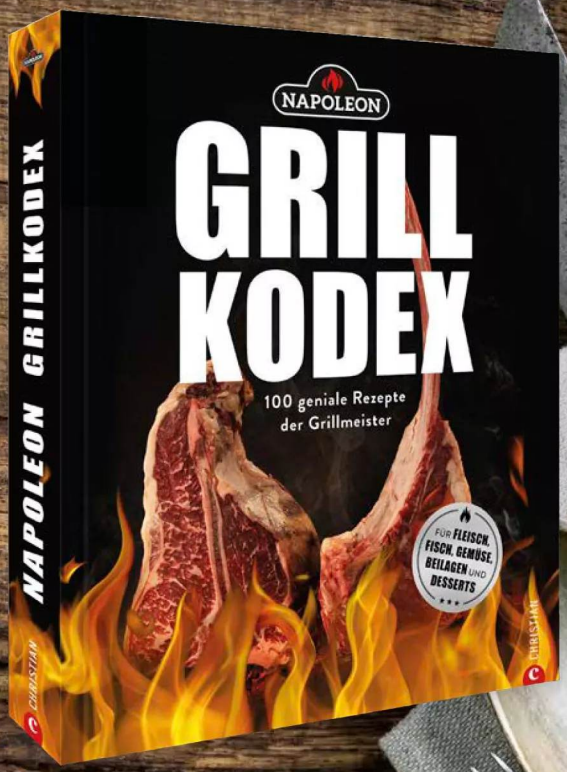
FERTIG



Solange die Zwingenfamilie keinen Zuwachs bekommt, finden in dem Wagen sogar noch die Führungsschienen und Systainer Platz!

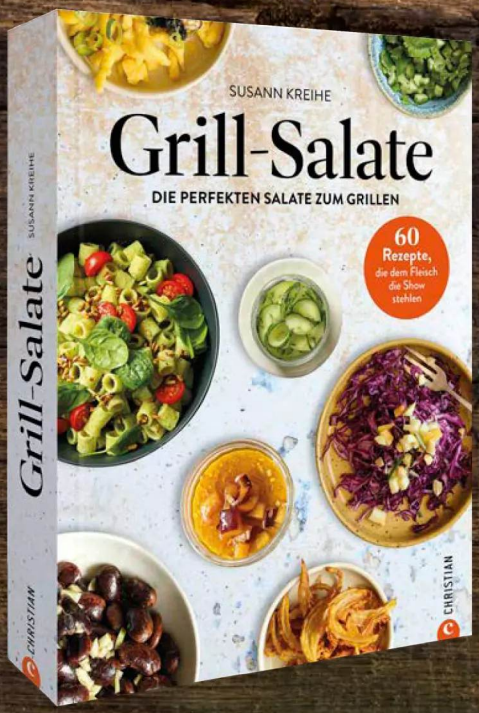
Fotos Ralf Glaser **Illustrationen** Tillman Straszburger **Text** Ralf Glaser

ANGRILLEN!



Die Napoleon-Grillmeister zeigen uns die besten Rezepte für Fleisch, Geflügel, Fisch, Gemüse, Basics und sogar Desserts. Ein Muss für alle Meister am Grill!

240 Seiten · ca. 120 Abb.
ISBN 978-3-95961-549-5
e € (D) 25,-



60 Salate zum Grillen: von ungewöhnlichen Kombinationen aus Zucchini-Mango oder Gurke-Ananas bis zum Nudelsalat in unterschiedlichen Varianten.

160 Seiten · ca. 90 Abb.
ISBN 978-3-95961-858-8
€ (D) 24,99 e

e Auch als eBook erhältlich.

©Alexander Raths - stock.adobe.com

Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT ODER DIREKT UNTER **WWW.CHRISTIAN-VERLAG.DE**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.

CHRISTIAN

Klassische Situation: eine schmale Nische, dazu mit Strom-, Wasser- und Abwasseranschluss – zu klein für Waschmaschine und Trockner nebeneinander, aber zu groß und zu wertvoll, um sie ungenutzt zu lassen. Da bleibt nur eins: Bauen wir in die Höhe. Unten die Waschmaschine, oben der Trockner … das geht problemlos, bedingt aber ein stabiles Regal. Schöner Nebeneffekt ist, dass Sie die obere Maschine befüllen können, ohne sich bücken zu müssen.

In unserem Fall steht uns etwa ein Meter Breite zur Verfügung. Pi mal Daumen haben die Haushaltsgeräte 60 Zentimeter … uns bleibt also noch genug nutzbarer Platz neben den beiden Geräten, um das Haushaltsregal mit einigen Lifehacks aufzurüsten. Die müssen Sie nicht unbedingt nachbauen; aber wenn auch Ihnen ausreichend Platz neben den Maschinen bleibt: Erst sie machen aus diesem Regal eine ausgefeilte Gesamtlösung.

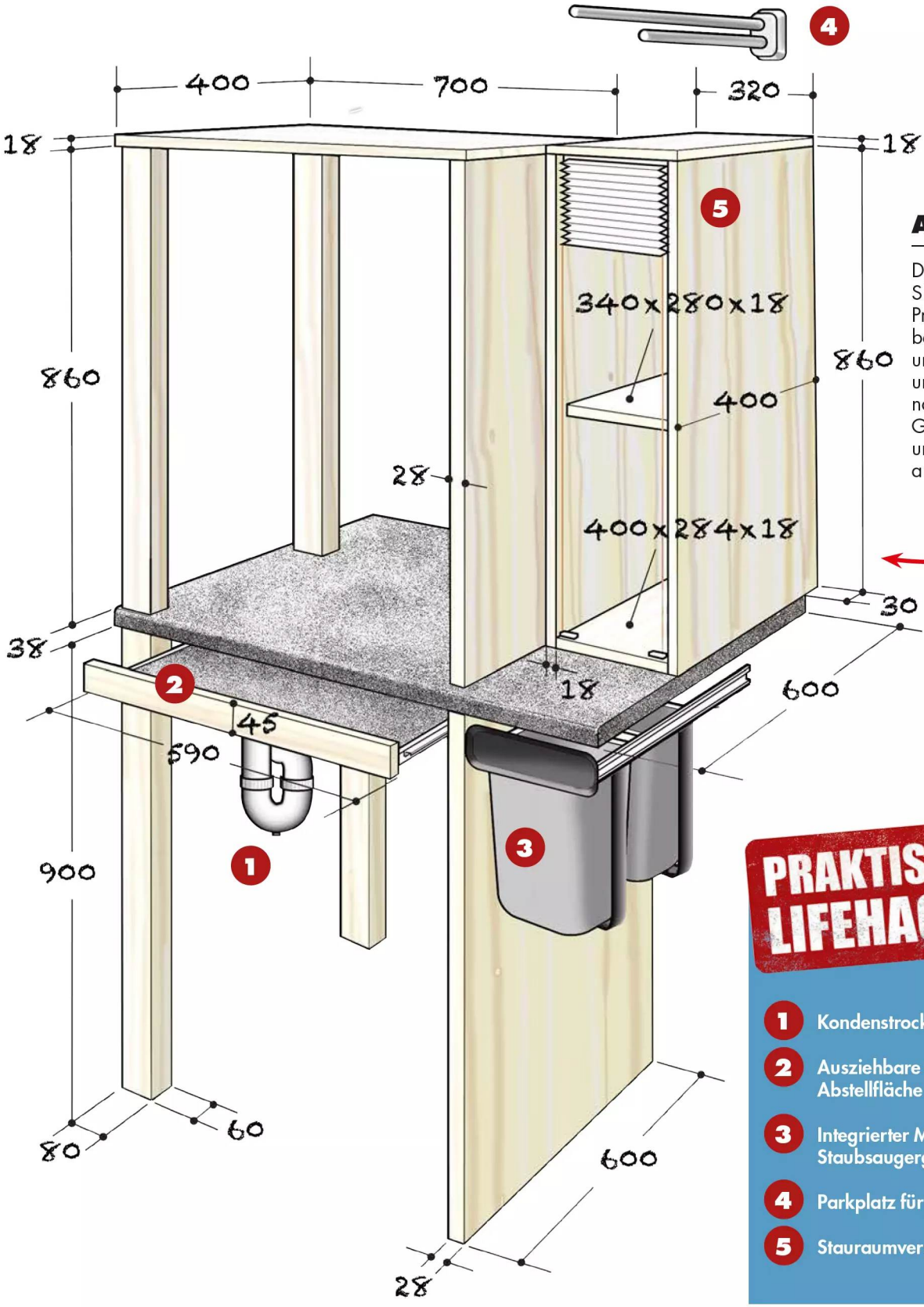
Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
bei **selber machen**

„Holzreste haben Sie vielleicht noch auf Lager. Alternativ gibt es im Baumarkt eine Ecke mit Abschnitten, die günstig angeboten werden. Unsere Arbeitsplatte haben wir hier gefunden! Gut für Umwelt und Geldbeutel!“

HAUSWIRTSCHAFTSSCHRANK

KLEIN, ABER OHO

Waschmaschine und Trockner? Eine sinnvolle und daher weit verbreitete Kombi im Haushalt. Nur: Nebeneinander gestellt, benötigt man reichlich Platz. **Andererseits ist da noch die schmale, ungenutzte Nische** …



Alle Maße

Die Angaben der Skizze sowie der Projektliste (Seite 38) beziehen sich auf unser Beispielprojekt und können je nach individuellen Gegebenheiten und Vorstellungen angepasst werden.

PRAKTISCHE LIFEHACKS

1 Kondenstrockner-Tuning S. 42
2 Ausziehbare Arbeits- und Abstellfläche S. 42
3 Integrierter Mülleimer mit Staubsaugergarage S. 43
4 Parkplatz für Feinwäsche S. 44
5 Stauraumversteck S. 44

selber machen FÜR AUFSTEIGER

MASS NEHMEN UND ZUSCHNEIDEN

Natürlich können Sie Bauabschnitt für Bauabschnitt die jeweiligen Zuschnitte ausführen. Effektiver ist es, alle benötigten Teile gemäß Skizze auf einmal zuzuschneiden.

Wie so häufig empfehlen wir, alle Bauteile vor dem Zusammenbau zuzuschneiden bzw. abzulängen. Anhand der nebenstehenden Projektliste und der bemaßten Skizze auf Seite 37 ist das auch bedenkenlos möglich. Beachten Sie aber: Diese Maße ergeben sich aus örtlichen Gegebenheiten. Passend zu unserer Nische hat das Regal eine Gesamtbreite von 1020 mm. Passen Sie die Maße gegebenenfalls an.

PROJEKTLISTE

Aufwand
1 Tag ohne Trockenzeiten

Material
- 1 Arbeitsplatte 1020 mm x 600 mm x 38 mm
- **Leimholz, 28 mm**
  1 St. 900 mm x 600 mm (rechte Seite unten)
- 1 St. 860 mm x 600 mm (rechte Seite oben)
- **Leimholz, 18 mm**
  1 St. 700 mm x 400 mm (Deckel Trockner)
  2 St. 860 mm x 400 mm (Seitenteile oberes Regal)
  1 St. 400 mm x 284 mm (Boden oberes Regal)
  1 St. 400 mm x 320 mm (Deckel oberes Regal)
  1 St. 340 mm x 280 mm (Einlegeboden)
- **Konstruktionsholz 80 mm x 60 mm**
  2 St. 900 mm (linke Seite unten)
- 2 St. 860 mm (linke Seite oben)
- **Senkkopfschrauben**
  3 x 16 mm, 35 x 30 mm, 35 x 35 mm, 35 x 45 mm, 45 x 50 mm (je nach Materialstärke und Bedarf)
- **8 Winkelverbinder**
  50 mm x 50 mm x 35 mm
- ca. 0,5 Liter Bunt-/Weißlack für Innen
- 2 Waschmaschinenunterlagen

Werkzeuge
Schleifmaschine/Schleifklotz, 120er- und 180er-Schleifpapier | Akku-Bohrschrauber, Bits, Bohrer | Messwerkzeuge, Bleistift, Wasserwaage | Sägen (Kapp-/Zugsäge, Tischkreissäge, Handkreissäge, Stichsäge) | Farbroller mit Lackierrolle

Kosten
ca. 300–350 Euro

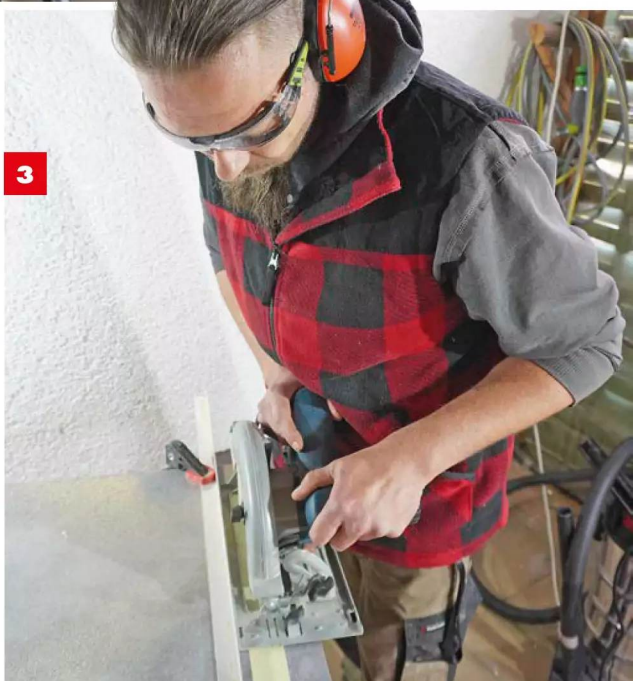
Achtung: Ohne die ausziehbare Arbeitsfläche (Hack 2) reduziert sich die Höhe des Unterschranks von 900 auf 860 mm!

1

Zeichnen Sie die Breite entsprechend der Skizze – oder angepasst an Ihre Platzgegebenheiten – direkt auf der Arbeitsplatte vorne und hinten an.

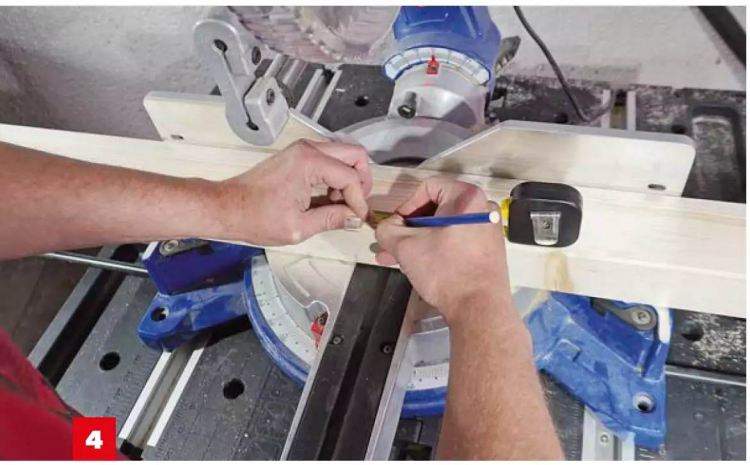
2

Idealerweise nehmen Sie zum Ablängen eine Tauchsäge mit passender Führungsschiene. In diesem Fall können Sie aber auch …



3

… ohne Weiteres ein Winkelprofil oder eine Leiste als Anschlag für die Handkreissäge zweckentfremden. **Schneiden Sie nun die Arbeitsplatte** auf das erforderliche Maß zu.



Sämtliche **Rahmenteile aus Konstruktionsholz** ausmessen, markieren und mit der Kapp-/Zugsäge ablängen.

Alle Bretter aus Leimholz (Trocknerabdeckung, Seitenwände und Regalteile) **schneiden wir auf der Tischkreissäge zu**.

Sowohl **vor dem ersten Auftrag als auch zwischen den beiden Farbschichten schleifen** – am besten mit der Maschine.

OBERFLÄCHEN ABSCHLEIFEN

Alle Bauteile aus Massivholz sorgfältig mit 120er-Schleifpapier schleifen und die Kanten brechen. Für die Flächen empfehlen wir einen Exzenterschleifer, die Kanten besser von Hand bearbeiten.

„Optional vor dem ersten Schliff eine Schnellschleifgrundierung auftragen!“

Manuel Seitz, Technischer Redakteur bei **selber machen**

DOPPELT STREICHEN

Lackieren – nicht unbedingt ein Muss, aber dennoch empfehlenswert, da die gestrichenen Oberflächen glatt, abwischbar und somit hygienisch werden.

Rund um Waschmaschine und Trockner ist Feuchtigkeit kaum zu vermeiden. Zudem setzen Waschmittel, Weichspüler und Fleckentferner dem unbehandelten Holz zu. Nicht gerade ideal für frisch gewaschene Wäsche – und Grund genug, sich für einen schützenden Anstrich zu entscheiden.

Alle Massivholzteile gemäß der Herstellerangaben **rundum gleichmäßig dünn streichen und trocknen lassen**. So gewährleisten Sie, …

… dass **auch innen liegende Bereiche vor Feuchtigkeit geschützt** sind. In unserem Fall genügen zwei Farbaufträge.

WASCHMASCHINENRAHMEN ZUSAMMENBAUEN

Unser Hauswirtschaftsschrank ist robust, aber bewusst einfach konstruiert. So ist er stabil genug für das Gewicht, das er zukünftig tragen muss, lässt sich aber zügig bauen.

Das Bauprinzip des Unterschranks ist schnell erklärt: Der Zwischenboden, der später den Trockner trägt, liegt an seiner linken Seite auf den beiden Eckpfosten auf. Rechts des Platzes für die Waschmaschine ruht er auf der Zwischenwand. Alle Bauteile werden mit stabilen Winkelverbindern verschraubt – legitim, da diese später nicht zu sehen sind. Rechts der Zwischenwand verbleibt aufgrund der Nischenbreite genug Platz, den wir auch noch nutzen werden.

1 Für die Maschinen sehen wir eine lichte Höhe von 86 bzw. 90 cm inkl. Unterlage vor. **Geräte zur Sicherheit abmessen**.

2 Arbeitsplatte, Pfosten und Seitenwände werden **mit Winkelverbindern**, wie in den Fotos zu sehen, miteinander verbunden.

3 **An der linken Kante unserer Arbeitsplatte** werden die Positionen der Pfosten markiert.

4 Nun verschrauben wir die Arbeitsplatte von unten mit den vertikalen Bauteilen. **Fertig ist der Platz für die Waschmaschine**.

WASCHMASCHINE PLATZIEREN

Wie im vorherigen Abschnitt bereits beschrieben, gewährleistet das Konstruktionsprinzip ein schnelles Vorankommen – der halbe Schrank steht bereits. Schieben Sie nun die Maschine samt Gummiunterlage ein.

Der untere Teil unseres Hauswirtschaftsschranks ist jetzt fertig. Vor dem nächsten Schritt **kontrollieren, ob die Arbeitsfläche waagerecht ist**. Gegebenenfalls noch ausrichten.

WASCHMASCHINEN-UNTERLAGE VERWENDEN

Eine Waschmaschinen- oder trocknerunterlage dient der Vibrations- und Geräuschdämpfung, z. B. bei hochtourigen Schleudergängen. Das reduziert Lärm (wichtig in Mietwohnungen mit hellhörigen Wänden und Böden). Außerdem unterdrückt sie die Bewegung der Maschine (sie „wandert" weniger durch die Gegend). Ein weiterer Effekt ist der Schutz empfindlicher Bodenbeläge wie Parkett, Laminat oder Keramikfliesen vor mechanischer Beschädigung und vor austretender Feuchtigkeit.

Link zu Amazon

TROCKNERRAHMEN ZUSAMMENBAUEN

Wie bei einem Hausbau ziehen wir unseren Schrank Schritt für Schritt in die Höhe und montieren das Oberteil auf den bereits fertigen Unterschrank.

Mit unserem Schrank bauen wir kein komplettes Möbel, das wir anschließend erst an seine Position bringen; vielmehr bauen wir – genau genommen – die schmale Nische aus ... auch, wenn die Bauteile nicht mit den Wänden verbunden oder daran montiert werden. Trotzdem ist die Konstruktion stabil und kippsicher.

1 Das **Bauprinzip des Oberschranks ist ähnlich wie beim unteren Teil**: Hier werden Pfosten und Zwischenwand von oben auf ...

2 ... den Zwischenboden montiert. Auch hier **benötigen wir eine Gummiunterlage**, insbesondere als Rutschsicherung.

3 Nun den Trockner auf seinen Stellplatz heben und den **Deckel von oben mit Pfosten und Seitenwand** verschrauben.

1 Wie beim Oberschrank wird auch der **Deckel des Regals von oben verschraubt** – kein Problem, da später nicht im sichtbaren Bereich.

REGAL ZUSAMMENBAUEN

Das seitliche Staufachregal wird zuerst als eigenständiger Korpus gebaut und erst dann mit dem Hauptmöbel verschraubt – ganz im Sinne des einfachen und schnellen Bauprinzips.

Aufgrund unserer Nischenbreite bleiben uns rechts der Maschinen gut 30 cm nutzbarer Raum – zu schade, um ihn zu vergeuden. Hierfür bauen wir ein einfaches Regal, das in der oberen Hälfte später als Stauraum für Waschmittel, Weichspüler und sonstige Pflegemittel dient. Für die untere Hälfte haben wir uns auch eine geschickte Lösung einfallen lassen. Welche, lesen Sie in Hack 3 (Seite 43).

2 Der fertige Korpus wird auf den Zwischenboden gestellt und **links mit der Seitenwand verschraubt**.

3 Halter für den Regalboden in der gewünschten Höhe anbringen, **Boden einlegen ... fertig**!

HACK 1

WOHIN MIT DEM KONDENSAT?

Heutzutage werden fast ausschließlich Umlufttrockner angeboten. Okay, wenn nur das lästige Entleeren des Kondensatbehälters nicht wäre. Viele Modelle lassen sich aber direkt am Abwasseranschluss montieren.

Überlegen Sie, was in Ihrem Haushalt Sinn ergibt und passen die Maße ggf. an

1 Der Doppelanschluss wird **direkt auf den Siphon montiert** und die Anschlusstüllen nach oben ausgerichtet.

2 An einer Tülle schließen wir den Wasserablaufschlauch der Waschmaschine an, an den anderen den des …

3 …Umlufttrockners. Bevor die Waschmaschine an ihren Platz geschoben wird, **installieren wir noch ihren Wasserzulauf** an den …

4 …Absperrhahn. Die **Ablaufschläuche werden ohne Knicke und enge Bögen** hinter den Geräten verlegt.

ANSCHLUSS-SET

Zwei Geräte, ein Ablaufrohr? Kein Problem! Mit einem Y-Verteiler bzw. Doppelanschluss können Sie eine Waschmaschine und einen Wärmepumpentrockner mit automatischer Kondenswasserableitung gemeinsam anschließen.

Link zu Amazon

ARBEITS- UND ABSTELLFLÄCHE

HACK 2

Haben Sie sich auch schon geärgert, weil die saubere Wäsche beim Entleeren der Maschine teilweise auf den Boden fällt? Mit diesem simplen Auszug passiert das nicht mehr. Außerdem kann man die Fläche bequem dazu nutzen, zum Beispiel die Trocknerwäsche direkt „vor Ort" zusammenzulegen.

MATERIALLISTE

- 1x Rollschubführung
- 1x Leimholz 480 mm x 400 mm x 18 mm (Unterkonstruktion, linke Führungsschiene)
- 1x Spanplatte beschichtet 574 mm x 550 mm x 18 mm, passend zu APL
- 1x Leimholz 590 mm x 45 mm x 18 mm (vordere Blende)
- 1x Möbelgriff (Upcycling)
- Montagekleber
- Rest L-Übergangsleiste 8mm

1 Für die linke Auszugsschiene **benötigen wir einen Querriegel**, der bündig zu den Pfosten von unten mit der Arbeitsplatte …

2 …verschraubt wird. Auf der rechten Seite ist es einfacher: Hier montieren wir den **Vollauszug direkt an die Zwischenwand**.

3

Für die Frontblende im nächsten Schritt tragen wir erst **Montagekleber an der Stirnseite der Platte** auf.

4

Einen **Möbelgriff an der Frontblende montieren** und diese mit einem L-Profil anbringen.

5

Den **Ausziehboden einhängen – fertig**! Nun zeigt sich die Stärke des Vollauszugs: eine stabile und ausreichend große Ablage.

VOLLAUSZUG

Ein **Teleskopvollauszug**, wie im Projekt verwendet, ist die technische Basis **für eine stabile ausziehbare Arbeits- und Abstellfläche**. Er kombiniert Tragfähigkeit, Komfort und Platzersparnis und ist ideal für unsere flexible, einschiebbare Ablage.

Link zu Amazon

„Gerade wegen des oben verbauten Trockners sollten Sie auf dieses Feature keinesfalls verzichten.“

Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
bei **selber machen**

MÜLLEIMER MIT STAUBSAUGERGARAGE

HACK 3

Manchmal ist es kaum zu glauben, wie viel Fussel oder Tierhaare sich im Flusensieb von Wäschetrockner oder Waschmaschine bereits nach einer Wäscheladung angesammelt haben. Außerdem fällt bei Wäsche reichlich Verpackungsmaterial an, was dann – ehrlich gesagt – aus Bequemlichkeit oft im Restmüll landet.

ABFALL-SAMMLER

Ein ausziehbarer Abfallsammler sorgt für **Ordnung und Mülltrennung im Verborgenen**, ist leicht bedienbar, hygienisch und spart wertvollen Raum. Perfekt für unser Hauswirtschaftsregal.

Link zu Amazon

1

Der **Abfallsammler** wird links an die **Seitenwand** des Waschmaschinenfachs geschraubt. Da der **ausziehbahre** …

2

… **Mülltrenner** genau passt, verschrauben wir ihn für mehr Stabilität auch rechts mit der Nischenwand.

3

Der Sammler liegt direkt unter der Arbeitsplatte; darunter bleibt genug **Platz für den Staubsauger**.

FEINWÄSCHE-PARKPLATZ

HACK 4

Ups … mal wieder sind die Wollsocken versehentlich in der Trocknerwäsche gelandet? Gut, wenn man's rechtzeitig entdeckt und Schwiegermutters Meisterwerke nicht im Wäschetrockner schrumpfen.

1

Der **Handtuchhalter** ist genau genommen nicht Bestandteil des Regals, sondern wird direkt an die Wand montiert.

2

Dank Teleskopauszug sind die Rohre des Halters schnell hervorgezogen und dienen dem Aufhängen kleiner Wäschestücke.

HANDTUCHHALTER

Um einige empfindliche Wäschestücke direkt neben den Maschinen zum Trocknen aufzuhängen, zweckentfremden wir einen handelsüblichen **zweiarmigen, ausziehbaren Wandhandtuchhalter**. Der ist mehr als stabil genug und schnell montiert. Bei Bedarf lassen sich die Stangen weit genug ausziehen. Bei Nichtgebrauch werden die Stangen eingeschoben, und sind dadurch nicht im Weg.

Link zu Amazon

FALTROLLO

Eine Schranktür an dieser Stelle ist recht aufwendig zu realisieren und manchmal aufgrund der Platzverhältnisse sogar problematisch, da sie sich nicht vollständig öffnen lässt. **Ein kürzbares Faltrollo dagegen passt optimal zu unserem Möbelkonzept**: günstig, leicht zu montieren und schön anzusehen.

Link zu Amazon

STAURAUMVERSTECK

HACK 5

Technisch nötig ist die Abdeckung unseres Stauraums nicht; aber der Anblick von Waschmittel und Weichspüler ist auch keine Augenweide.

1

Das Falltrollo wird nach Herstellerangaben **vor den Regalfächern** montiert. Auf Maß gekürzt …

2

… fügt sich der **Sichtschutz harmonisch** in das Möbel ein.

FERTIG

Manuel Seitz,
Technischer Redakteur
bei **selber machen**

„Ein Tag Arbeit, überschaubare Materialkosten … und schon haben Sie eine echte Erleichterung für den Alltag. Besonders, wenn Sie unsere Hacks integrieren."

Fotos Manuel Seitz **Illustration** Tilman Straszburger **Text** Oliver Maute

Neugierig auf morgen?

Jeden Monat neu!

Tipp:

JETZT 3 AUSGABEN MIT 50% ERSPARNIS LESEN!

www.pm-magazin.de/testen

DIY: MÖBEL MIT GEHEIMFACH

KEINE CHANCE FÜR DIEBE

Clever getarnt, leicht gebaut: Mit diesen DIY-Ideen machen Sie Ihr Zuhause einbruchssicherer – und **überraschen mit Verstecken, die keiner so schnell findet**. Ob im Möbelstück, hinter dem Bild oder unter dem Sitz: Hier kommt garantiert niemand so schnell drauf!

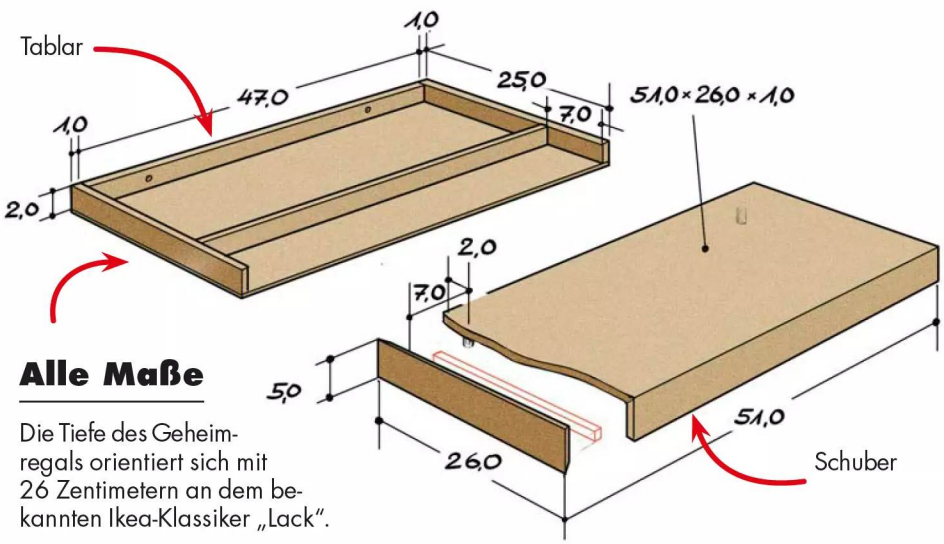
Minimalistisches Bord mit dem gewissen Etwas: Hier verbirgt sich ein geheimes Fach – und keiner merkt's

Das Fach lässt sich ganz leicht öffnen: Einfach an dem Schuber ziehen und der Inhalt liegt frei

GEHEIMVERSTECK IM REGALBORD

Sieht aus wie ein normales Regal – ist aber mehr: Denn dieses getarnte Bord im „Lack"-Look hat es in sich. Außer Ihnen weiß niemand, dass es eine unsichtbare Schublade für kleine Geheimnisse enthält.

Durchdachte Sicherheit und Schutz vor Einbrechern funktioniert nur mit Hightech? Von wegen! Mit etwas Holz, ein paar Haken, simplen Werkzeugen und guten Ideen lassen sich raffinierte Verstecke schaffen, die garantiert nicht jeder sofort entdeckt. Ob doppelte Schublade, Klappspiegel mit Geheimfach oder ein elastisches Gitter unter dem Stuhl – diese Projekte sind schnell gemacht, sorgen für Aha-Momente und bewahren, was Ihnen wichtig ist. Hier steckt in jedem Detail ein kleines bisschen Spionage-Feeling. Selbst mancher Profi-Einbrecher würde an diesen Verstecken verzweifeln – aber Sie haben Ihre Wertsachen jederzeit griffbereit. Also ran an Säge, Leim und Schrauben – bauen Sie Ihre ganz persönlichen Geheimzonen!



Alle Maße

Die Tiefe des Geheimregals orientiert sich mit 26 Zentimetern an dem bekannten Ikea-Klassiker „Lack".

Tablar = flaches Fach zur Aufnahme Ihrer Wertsachen

1

Alle Elemente für Tablar und Schuber zusägen, **mit Expressleim und Schrauben verbinden**. Löcher unbedingt vorbohren.

2

Damit der Schuber sicher auf dem Tablar bleibt, dort Sacklöcher bohren und als Anschlag halbierte Holzdübel einleimen.

3

MDF-Leisten und HDF-Platte **mit Lackleim bzw. Montagekleber und Schrauben zum Tablar verbinden**. Dann an der Wand festdübeln.

4

Oberteil (Schuber) grundieren, lackieren und auf das Tablar legen. Anschließend **von unten eine Kippleiste anschrauben.**

1

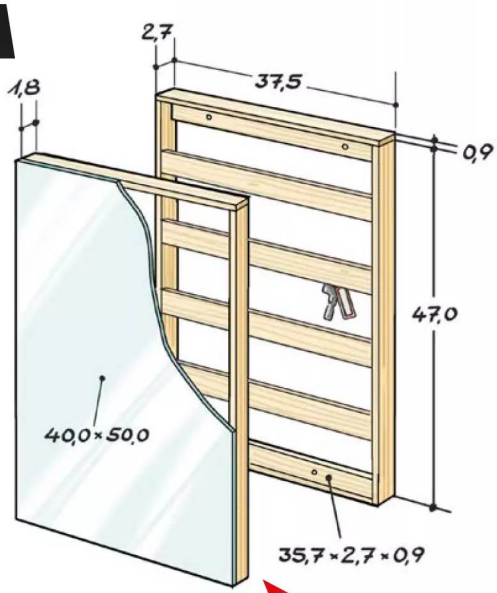
Als Erstes werden die Kiefernholzleisten zu den L-förmigen Querträgern verbunden. Das gelingt am besten mithilfe von Holzleim und Einhandzwingen.

HINTER DEM SPIEGEL

Der Klappspiegel mit Geheimfach ist so konstruiert, dass der vordere Rahmen komplett über den hinteren Teil greift – dieser ist dadurch völlig unsichtbar.

2

Nun die **L-Querträger mit den senkrechten Rahmenleisten verbinden**. Dabei sollten Sie neben dem Leim auch Schrauben verwenden.



Alle Maße

Der hintere Rahmen ist kleiner als der vordere. Unten ist etwas etwas Platz nötig, damit er mühelos aufschwingen kann.

3

Nach dem Lackieren wird der Spiegel mit Montage-Kraftkleber fixiert. Austretenden Kleber mit Papiertuch entfernen oder nach dem Aushärten mit dem Stechbeitel abschneiden.

4

Das kantenbündig befestigte Scharnierband sorgt dafür, dass der Spiegel von unten nach oben aufklappt.

„Gut aussehen und dabei clever Wertvolles verstecken – dieser Spiegel kann beides."

Sebastian Bütow, Redakteur bei **selber machen**

5

Kein „stinknormaler" Spiegel, denn dahinter verbirgt sich echte Raffinesse. Blicken Sie hinein, **sehen Sie nicht nur verdammt gut aus, sondern wissen auch Ihre Geheimnisse in Sicherheit.**

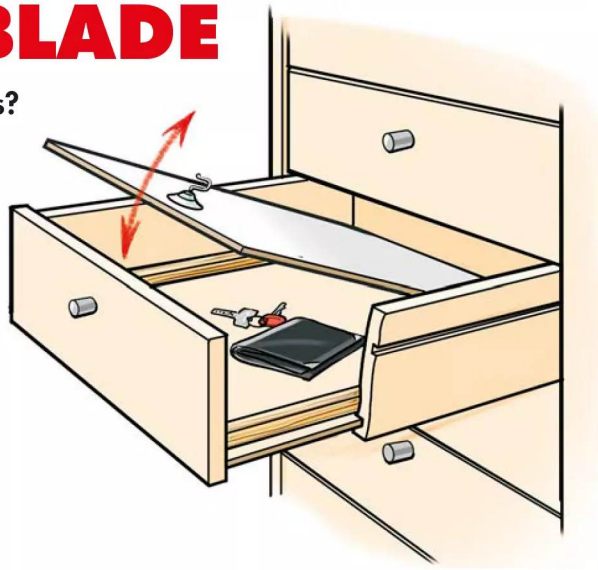
GEDOPPELTE SCHUBLADE

Wer sagt denn, dass ein Geheimversteck kompliziert sein muss? Mit Holzleisten, einer Abdeckplatte und Saughaken zaubern Sie im Nu eine unsichtbare zweite Ebene in die Schublade.

Kein Bohren, kein Schrauben – nur ein bisschen Trick 17! Legen Sie zwei passend zugeschnittene Holzleisten auf den Schubladenboden, platzieren Sie Ihre Wertsachen dazwischen und decken Sie alles mit einer dünnen Platte in der Farbe des Originalbodens ab. Die Platte liegt nur lose auf und lässt sich mit einem Saughaken aus der Sanitärabteilung ganz leicht wieder anheben. So entsteht ein verblüffend einfach gebautes Geheimfach, welches garantiert nur Eingeweihte entdecken.

Alle Maße

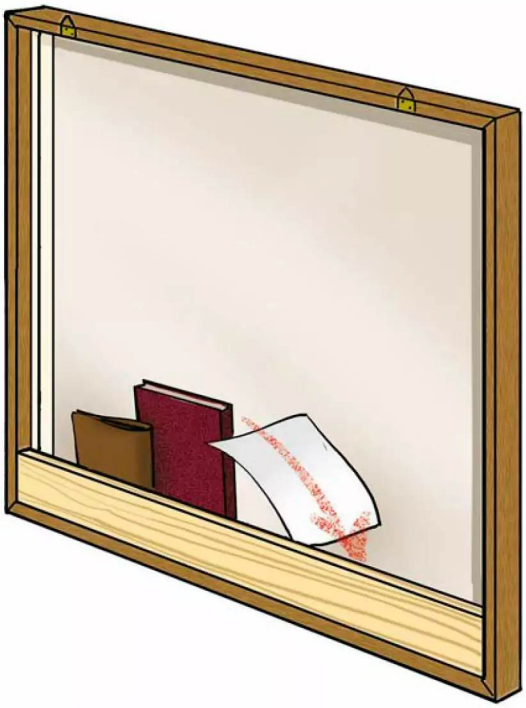
Einfacher geht´s nicht: Hat die Abdeckplatte die selben Maße wie die Innenfläche, gelingt ein unauffälliges Versteck.



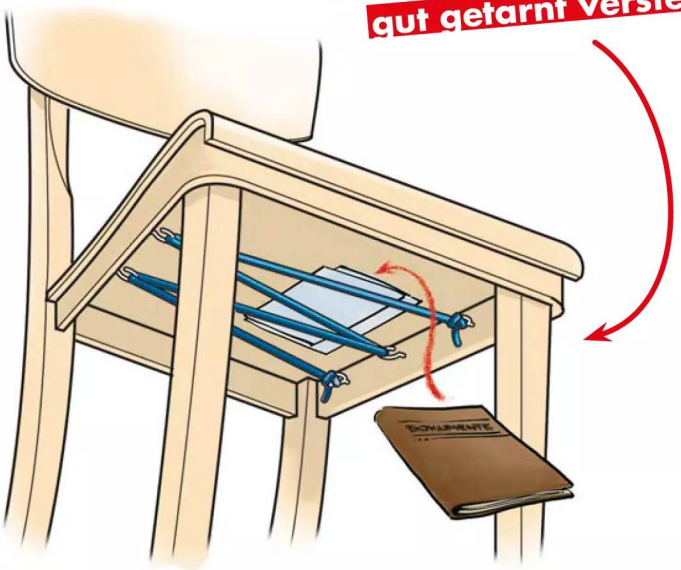
BILDERRAHMEN MIT ABLAGEFACH

Manchmal ist das Offensichtliche das Beste: Hinter dem harmlosen Bild verbirgt sich ein cleveres Versteck – dekorativ an der Wand, geheim auf der Rückseite.

Wenn ein echter Stahlsafe hinterm Meisterwerk aus Künstlerhand zu teuer ist, hilft dieser praktisch kostenfreie, klassische Bilderrahmen-Trick: Auf der Rückseite eines günstigen Rahmens wird eine kleine Restholzleiste passgenau eingesetzt und fixiert. So lassen sich ganz easy und preiswert Wertsachen verstecken.



Hier wird's ruckzuck geheim & genial: Notizen, Cash oder Codes gut getarnt versteckt!



SPANNUNG UNTERM SITZ

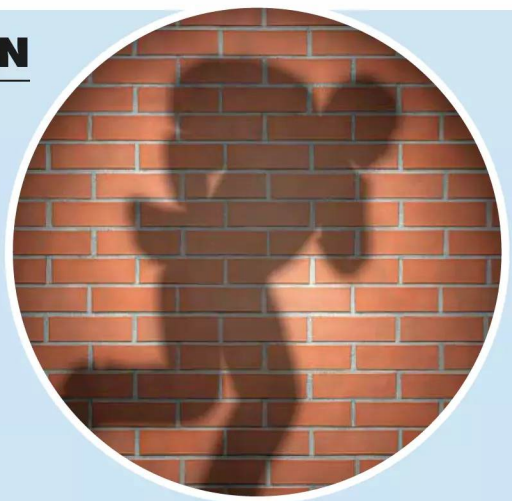
Flexibles Versteck: Mit ein paar Ösen, etwas Gummizug und einer Prise Kreativität wird aus der Sitzunterseite ein Geheimfach, das kaum jemand vermutet.

Auch ein ganz normaler Stuhl lässt sich mit wenigen Aufwand mit einem elastischen Geheimfach ausrüsten. Dazu einfach fünf kleine Löcher in gleichmäßigem Abstand bohren, Ringösen und -haken eindrehen – und schon kann der Gummizug gespannt und verknotet werden. Fertig ist das Spanngitter, das Briefe, Geld oder auch ein Tagebuch sicher an Ort und Stelle hält. Von oben bleibt alles wie gewohnt – nur Sie wissen, was da unten los ist.

TIPPS ZUM SCHUTZ VOR EINBRÜCHEN

Einbrechern sollte man ihr Handwerk nicht auch noch erleichtern. Mit diesen Maßnahmen erhöhen Sie die eigene Sicherheit:

- **Einbau von einbruchhemmenden Fenstern** oder Terrassentüren.
- **Keine Hinweise auf Abwesenheiten** in Sozialen Medien oder auf dem Anrufbeantworter oder hinterlassen.
- **Den Briefkasten** von Freunden oder Nachbarn leeren lassen.
- **Abos von Zeitungen oder Magazinen** aussetzen.
- **Kletterhilfen** wie Leitern oder Gartenmöbel nicht zugänglich lagern.
- An einbruchsgefährdeten Stellen **Leuchten mit Bewegungsmeldern anbringen**, damit mögliche Täter vom Licht abgeschreckt werden.

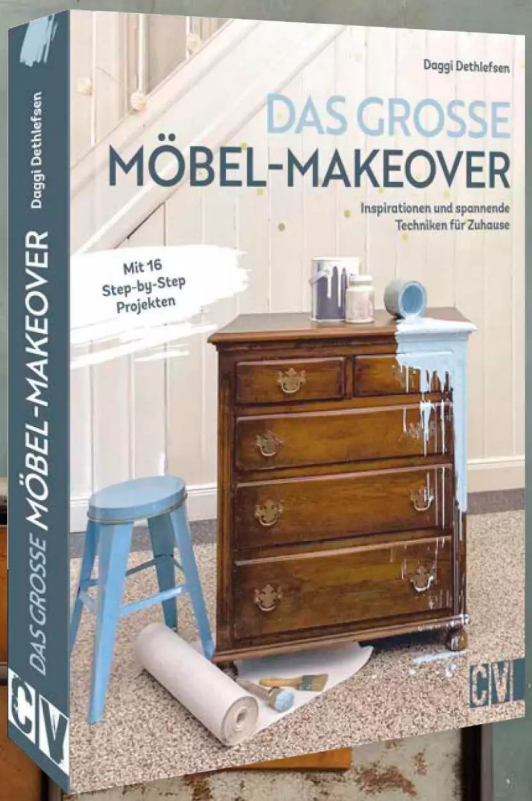


Fotos Adobe Stock/Rainer Fuhrmann, bluedesign; Chris Lambertsen
Illustrationen Tillman Straszburger **Text** Sebastian Bütow

NEUER GLANZ FÜR DEINE MÖBEL

Das ultimative Standardwerk: Von verschiedensten Techniken der Holzbearbeitung über Verzierungen bis zu stilvollen Anwendungsbeispielen.

192 Seiten · ca. 300 Abb.
ISBN 978-3-8388-3836-6
€ (D) 29,99



JETZT IN IHRER **BUCHHANDLUNG** VOR ORT
ODER DIREKT UNTER **CHRISTOPHORUS-VERLAG.DE**

Mit einer Direktbestellung im Verlag oder dem Kauf im Buchhandel unterstützen Sie sowohl Verlage und Autoren als auch Ihren Buchhändler vor Ort.

CV Christophorus Verlag

Auch als e-Book erhältlich Christophorus Verlag in der Christian Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München ©B – stock.adobe.com

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Der Farbton *Endloses Seidenblau* lässt sich **mit den unterschiedlichsten Einrichtungsstilen kombinieren**

Mehr Meer: mit der Tapete *Sogni/LP 05* von Wallpepper in die Unterwasserwelt eintauchen

Vielseitiger Stylingpartner: Wandfarbe *Dawn Blue* von Miss Pompadour

Frische Brise: Maritimes Flair zieht ein, der Balkon erstrahlt in neuem Glanz und draußen wird es stimmungsvoll.

TRENDFARBE BLAU

Ein Tag am Meer

Nichts verändert einen Raum so schnell wie eine neue Wandfarbe. Wer das ganze Jahr über maritime Atmosphäre im Bad genießen möchte, wählt für die Wände ein helles, intensives Blau, das an einen wolkenlosen Himmel erinnert – z. B. den Farbton *Endloses Seidenblau*. Brillux-Innenarchitektin Tanja Knura erklärt: „Ein helles Blau vermittelt Sorglosigkeit, verleiht dem Raum mehr Weite und schenkt uns Leichtigkeit." Alternativ bieten auch spezielle Tapeten (z. B. von wallpepper.com) fürs Bad das ultimative Strand- und Urlaubsfeeling. Gut zu wissen: Blau lässt sich perfekt mit Sand- und hellen Beigetönen kombinieren. www.brillux.de

LAMINATBODEN

Wasserresistent & schalldämmend

Sie haben keine Lust auf fußkalte Fliesen oder teures Echtholzparkett, möchten aber auf einen visuell ansprechenden Boden nicht verzichten? Dann ist das Premium-Laminat *Aquaprotect Smart Silence* die perfekte Alternative. Der wasserresistente Bodenbelag kann ohne großen Aufwand in allen Räumen verlegt werden – natürlich auch in Bad und Küche! Die lichtechte, thermisch stabile Oberfläche zeigt sich ausgesprochen widerstandsfähig. Nur einen Millimeter dick, aber umso leistungsstärker ist die integrierte Dämmung: Sie reduziert Gehschall um bis zu 25 Prozent und Trittschall sogar um bis zu 50 Prozent. Acht Holzdekore eröffnen einen großen Gestaltungsspielraum. www.logoclic.info

Pflegleicht, robust und ein optisches Highlight

Eine echte Augenweide: das **authentische Holzdekor** *Lombok Oak* in zeitlos-modernem Graubeige

TOP FARBE & SCHUTZ

Richtig gepflegt und vor Witterung geschützt, sehen Balkongeländer aus Metall lange schön aus

METALLSCHUTZLACK

Frische Farbe – trotzt dem Rost

Witterungseinflüsse wie Feuchtigkeit und UV-Strahlung hinterlassen an Metallelementen mit der Zeit ihre Spuren: Es zeigen sich Roststellen oder unschöne Verfärbungen, auch die Stabilität kann unter dem Verschleiß leiden. Spezielle Metallschutzlacke wie *Ultimate* sorgen nicht nur für einen zuverlässigen Schutz, Sie können damit Balkongeländer & Co auch farblich passend zum Ambiente des Hauses gestalten – zehn Wunschfarben stehen zur Auswahl. Achten Sie darauf, dass das Produkt Rostschutz, Grundierung und Lack in einem ist, das erspart Ihnen einiges an Arbeit. www.hammerite.de

OUTDOORLEUCHTEN

Lichtblicke im Freien

Laue Sommerabende genießen wir am liebsten unter freiem Himmel. Um beim Essen nicht im Dunkeln zu sitzen, haben sich mobile Tischleuchten bewährt, die sich – entweder als Solarleuchte oder als aufladbare LED-Variante – ganz einfach von drinnen nach draußen mitnehmen lassen. Im Idealfall hat die Outdoor-Tischleuchte eine einstellbare Farbtemperatur zwischen 2200K und 3000K – so ist beste Lichtstimmung garantiert. Sinnvoll ist auch eine Dimmfunktion: Sie sorgt dafür, dass Sie die Helligkeit flexibel an jede Situation anpassen können.

„Vom Abendessen bis zum Cocktail danach: Mobile Tischleuchten schaffen Stimmung."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

Mobile Solartischleuchten schaffen auf nachhaltige Weise ein stimmungsvolles Lichtszenario

Poldina, den Klassiker von Zafferano, gibt es jetzt auch mit einem **Lampenschirm aus gegerbtem Leder**

Bis zu 32 Stunden setzt die Akku-LED-Leuchte *Mikono* von Sompex den Esstisch in Szene

Fotos DJD/Brillux, Wallpepper, Miss Pompadour, epr/Logoclic, Hammerite/Akzo Nobel (2), DJD/Paulmann, Sompex, Zafferano **Text** Luitgard Ausburg

Ein Platz zum Genießen: selber gebaut, leicht zu tragen und schnell einsatzbereit

„Ehrenwort: An einem selbst gebauten Tisch wie diesem schmeckt der Kaffee auf Tour viel besser!“

Sebastian Bütow, Redakteur bei **selber machen**

SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM CAMPINGTISCH

TISCHLEIN KLAPP DICH

Ob beim Ausflug in den Stadtpark oder auf dem Campingplatz inmitten der Natur – dieser klappbare Tisch wird **Ihr perfekter Outdoorbegleiter**. Er lässt sich schnell aufbauen, platzsparend transportieren und sorgt überall für eine praktische Gemütlichkeit.

Ein wackeliger Campingtisch? Muss nicht sein. Dieser DIY-Klapptisch ist nicht nur stabil, sondern auch unglaublich praktisch. Er lässt sich flach zusammenlegen und ist damit der ideale Begleiter für Ausflüge, Gartenpartys, spontane Picknicks oder sogar für den kleinen Balkon. Mit nur wenigen Materialien wie Brettern und Schrauben bauen Sie in wenigen Stunden einen robusten Tisch, der sowohl funktional als auch optisch ansprechend ist. Er überzeugt nicht nur durch seine Stabilität, sondern auch durch sein platzsparendes Design. Wer gerne draußen isst oder Zeit im Garten verbringt, wird diesen praktischen Helfer schnell schätzen. Und das Beste daran: Er benötigt nicht viel Stauraum und lässt sich bei Bedarf blitzschnell aufstellen – ein unverzichtbarer Allrounder. Wer sich einmal für den Bau entschieden hat, wird sich fragen, warum er nicht schon früher einen so kompakten und mobilen Tisch gebaut hat.

TISCHBEINE ANPASSEN

Runde Kanten, saubere Schnitte: So entsteht mit Zuschnitt und feiner Fräsung die perfekte Basis für klapperfreie Tischbeine.

Bevor der Tisch auf eigenen Beinen steht, brauchen diese den richtigen Zuschnitt: Mit einer Schablone, z. B. einer Klebebandrolle, die Rundungen aufzeichnen, dann per Stichsäge sauber ausschneiden. Die Kanten glätten Sie mit einem Multischleifer. Für den Klappmechanismus wird ein Loch in die Mitte gebohrt – hier kommt später die Achse durch. Damit nichts splittert, empfiehlt es sich, alle Kanten abzurunden.

1

Um die Halbkreise am Ende der Beine zu markieren, kann jedes passende Objekt als Vorlage dienen. **Sägen Sie die Rundungen dann mit einer Stichsäge entlang des Anrisses aus**.

selber machen FÜR EINSTEIGER 1

PROJEKTLISTE

Aufwand
2–4 Stunden

Material
- 4 Holzlatten, 40 x 20 x 855 mm
- 4 Rundhölzer, 20 mm Durchmesser
- 2 Kanthölzer, 40 x 20 x 620 mm
- 11 Holzlatten, 47 x 13,5 x 640 mm
- 20 Abstandshölzchen, 13 mm
- 2 Schlossschrauben, M6 x 55 mm
- 2 Unterlegscheiben, 6,5 x 20 mm
- 2 Distanzscheiben Kunststoff, 6,5 x 20,5 mm
- Sicherungsmuttern, M6
- 22 Holzschrauben, 4 x 50 mm
- 2 Holzlatten für Schale
- Holzleim

Werkzeuge
Akku-Schlagbohrschrauber | Anschlagwinkel | Forstnerbohrer, 20 mm | Gliedermaßstab | Hammer | Holzbohrer für Scharnierlöcher | Multischleifer | Oberfräse mit Fräser-Set | Schrauberbits | Schraubzwingen | Stichsäge mit passenden Sägeblättern

Kosten
50– 60 Euro

2

Mit dem Multischleifer werden alle Schnittkanten geglättet – oder bei Bedarf auch die kompletten Oberflächen der Hölzer.

3

Für die Verbindungen und die Achse in der Mitte der Tischbeine **die Löcher mit einem Forstnerbohrer setzen**.

4

Bearbeiten Sie die Kanten der Tischbeine dann mit einem Fräswerkzeug – so werden diese schön glatt.

TISCHBEINE ZUSAMMENBAUEN

Stabilität beginnt unten, die Tischbeine sorgen für den Halt. Mit etwas Leim, Rundstäben und Geduld steht Ihr selbst gebauter Klapptisch bald auf eigenen Füßen – sicher, solide und selbst gemacht. Denn nur wenn alles passgenau sitzt, überzeugt das Ergebnis sowohl optisch als auch durch Stabilität und Langlebigkeit.

1

Tischbeine mit Rundstäben verbinden: Je zwei Stäbe auf 590 bzw. 540 Millimeter kürzen, in die Bohrungen leimen. Falls nötig, vorsichtig einhämmern – am besten mit einem Restholz dazwischen.

2

Die Tischbeine nun **an der Achse zu einem Kreuz verschrauben**. Eine Distanzscheibe dazwischen sorgt für gute Freigängigkeit. Mit Unterlegscheibe und einer Kontermutter sichern.

PLATTENUNTERBAU VORBEREITEN

Damit die Tischplatte hält, braucht sie ein solides „Fundament". Mit diesen Schritten sitzt sie sicher und gerade auf dem Unterbau. Wir zeigen, wie es geht.

Die beiden Querhölzer bilden die Basis der Tischplatte und verankern die Tischbeine. Auf der Unterseite der Hölzer werden zunächst die Positionen markiert, wo die Achsen einrasten sollen – mittig und jeweils etwa 10 Zentimeter vom Rand entfernt. Nach dem Bohren, muss noch je ein Zugang im 45-Grad-Winkel geschaffen werden.

1

Die **Löcher der Einraststellen für die Rundhölzer** akkurat mittig markieren und dann per Forstnerbohrer setzen.

2

Den Zugang zum Einrasten der Stangen **im Winkel von 45 Grad einzeichnen**, mit der Stichsäge aussägen. Kanten abrunden.

3

Die unteren Ecken der Querhölzer gleich absägen, dann stören sie nicht, wenn man am Tisch sitzt.

Fotos Bosch Garden & Home **Text** Sebastian Bütow

Um die Leisten für die Tischplatte auszulegen, Hilfsleisten an die Werkbank zwingen. **Dann die Leisten auslegen** – Holzklötze sorgen für gleichmäßige Abstände.

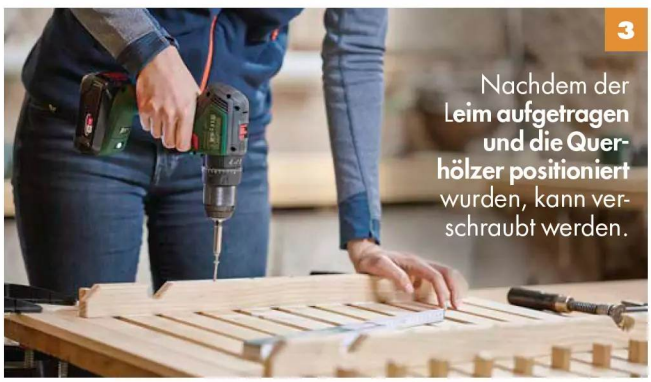
TISCHPLATTE HERSTELLEN

So wird aus einzelnen Latten ein echtes DIY-Highlight: Die Oberfläche ist das Herzstück des Klapptischs.

Eine stabile Tischplatte ist kein Hexenwerk – mit Präzision und dem richtigen Werkzeug gelingt sie auch Einsteigern. Wichtig sind exakt zugesägte Latten, eine saubere Ausrichtung und gleichmäßige Abstände. Holzstifte helfen beim Abstandhalten. Dann wird verleimt und verschraubt. So entsteht Stück für Stück eine massive, individuelle Platte. Wer mag, kann die Oberfläche später noch ölen oder lackieren – nach Geschmack und Einsatzbereich.

Genauigkeit ist hier Trumpf – präzises Anzeichnen lohnt sich!

Nun die Querhölzer für die Unterkonstruktion auf die ausgerichteten Latten legen, die **Lochpositionen anzeichen und an den markierten Positionen auf einem Opferholz durchbohren**.



TASSO e.V.

Chip ohne Registrierung ist wie Handy ohne Netzempfang.

Jetzt registrieren!
www.tasso.net/tier-registrieren

Foto: TASSO e.V./Angelina Brückner Fotografie

BADGESTALTUNG

ABTAUCHEN UND ENTSPANNEN

„Wer bei den Fliesen neutrale Farben wählt, kann bei der Sanitärkeramik mutiger sein."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

Die Welt wird immer schnelllebiger. Umso wichtiger ist es, mit dem Bad einen **Wohlfühlraum zu haben, der täglich Entspannung verspricht und zugleich das aktive Wohlbefinden steigert**.

Hier beginnt der Tag, und hier nimmt er auch sein Ende. Ein anspechendes Badambiente trägt entscheidend dazu bei, morgens mit frischer Energie in den Arbeitstag starten und abends den stressigen Alltag hinter sich lassen zu können. Ähnlich wie die Küche rückt auch das Bad näher an den Wohnraum heran und wird zunehmend behaglich gestaltet – mit einer Atmosphäre, die Ruhe, Entspannung und Komfort vermittelt. Gerade im urbanen Umfeld, in dem Bäder meist klein ausfallen, heißt es, jeden Quadratmeter auszunutzen. Tipps, Tricks und Trends, wie Sie Ihr Bad in eine Wellnessoase verwandeln, zeigen wir Ihnen auf den folgenden Seiten.

BAD-TRENDS 2025

Ein **sanftes Spiel aus Licht und Schatten** entsteht mit gedeckten Farben von Sand bis Kieselgrau

Gesa Hansen, Designerin bei Villeroy & Boch

„Als letztem privaten Raum kommt der Gestaltung des Bads eine besondere Bedeutung zu."

Trend 1

Warmer Minimalismus

Eine gedämpfte Farbpalette, die sich an der Natur orientiert, schafft einen beruhigenden, zeitlosen Hintergrund. Warme Anthrazit- und helle Sandtöne werden von Badmöbeln aus Massivholz und Oberflächen aus Naturstein oder in Natursteinoptik ergänzt. Waschbecken, Wannen und Spiegel in organischen Formen sorgen für weiche Übergänge. Dieses harmonische Wohlfühlambiente lässt sich perfekt unter dem Schlagwort „Warmer Minimalismus" zusammenfassen.

Trend 2

Geometrische Formen

Aufgeräumt und übersichtlich: Auch klare Formen und Linien bringen Ruhe in die Badgestaltung. Besonders harmonisch wirkt es, wenn Waschbecken und Wandspiegel die Formgebung des Unterschranks aufnehmen. Auch die weitere Ausstattung passt sich perfekt an: Neben Bade- und Duschwannen sind mittlerweile auch WCs in geometrischen Formen erhältlich, dazu passen schlichte Handtuchwärmer in Designoptik.

Nur die Ruhe: **Beschränken Sie sich auf wenige Farben** und stimmen Sie die geometrischen Formen aufeinander ab

„Rechteckige Möbeleinbau-Waschtische strahlen Ruhe aus und bieten großzügige Ablageflächen."

Christoph Beling, Produktdesigner u. a. für Geberit

Von der frei stehenden Wanne bis zum Unterschrank: Das helle Grün setzt **frische Farbakzente**

Trend 3

Salbeigrün

Mit dem dunklen Tannengrün der 70er-Jahre hat die Trendfarbe rein gar nichts mehr zu tun. Durch pastelliges Salbeigrün zieht Frische ein. Es rückt einzelne Elemente in den Vordergrund, ohne aufdringlich zu wirken und sorgt für eine sinnliche, entspannte Umgebung. Wer testen will, ob die Farbe gefällt, setzt erst mal Accessoires in Salbeigrün ein.

FLIESENDESIGN: PURE VIELFALT

Die Farbpalette aus **Beige, Ocker und Sand** erinnert an die Farben der Wüste

Urban Jungle im Bad: Palmwedel und Monstera-Blätter auf den Fliesen setzen ein Statement

Täuschend echt: Hier liegt kein Parkett auf dem Boden, sondern Fliesen mit Eichendekor von Agrob Buchtal

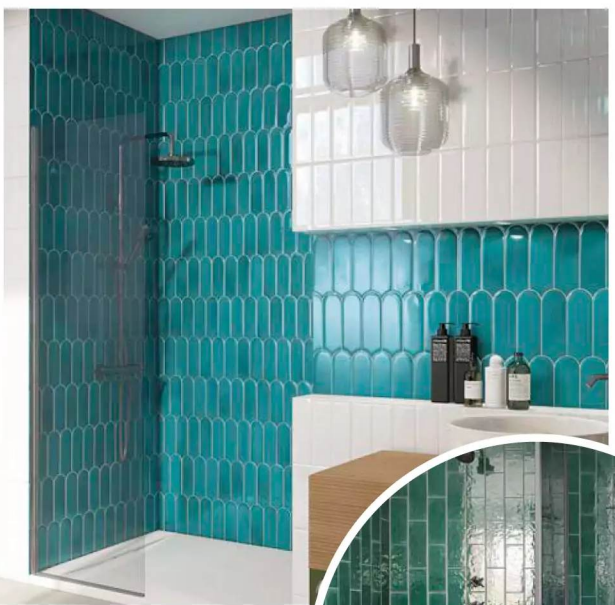
Look 1

Natürlich schön

Authentische Holzdekore, erdige Farbnuancen oder Naturmotive mit Blättern und Blumen – die aktuellen Fliesenkollektionen nehmen sich die Natur zum Vorbild. Der natürliche Look ist perfekt für alle, die es lieber etwas zurückhaltend gestalten wollen, aber nicht auf einen Hauch Extravaganz verzichten möchten.

Die Facettenfliesen *Metro-Flair* in Unitönen von Villeroy & Boch punkten **mit glänzendem Finish**

In **Türkisgrün, mit abgerundeten Ecken** verbreiten die Fliesen von Tile of Spain ein sommerlich-frisches Feeling

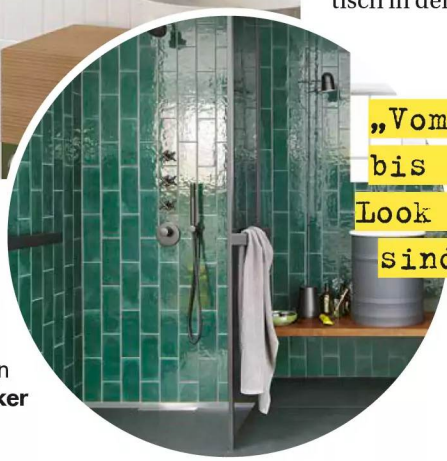


Die schmalen, hochkant angeordneten Fliesen machen aus jeder Dusche einen **stylischen Hingucker**

Look 2

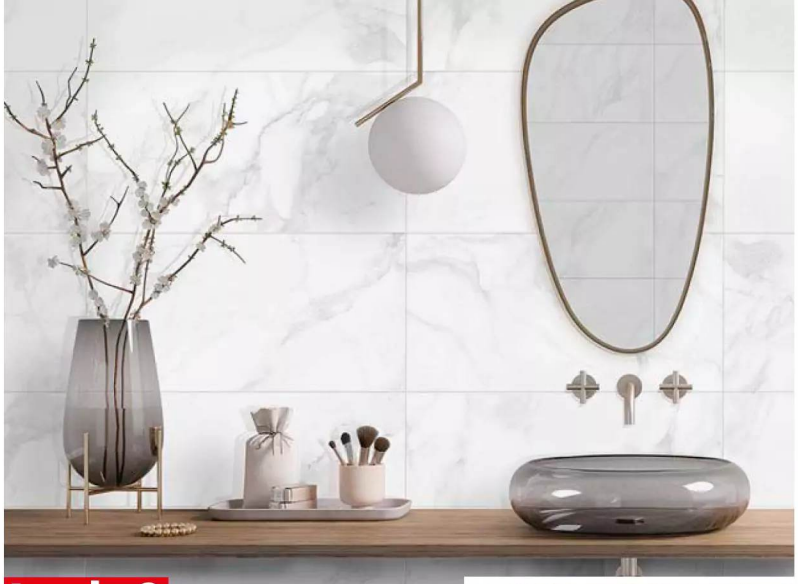
Metro-Fliesen

Sie sorgen für einen markanten Look mit Ecken und Kanten und versprühen modernes Großstadtflair im Bad: Metro-Fliesen, die ihren Ursprung in den U-Bahn-Stationen internationaler Metropolen haben, setzen ausdrucksstarke Akzente und rücken Dusche, Badewannenverkleidung oder die Wand über dem Waschtisch in den Mittelpunkt.



„Vom Vintage Style bis zum Industrial Look – Metro-Fliesen sind vielseitig."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**



Dezenten Luxus verströmt die Fliesenkollektion *Mereo* von Kerateam

Puristisch und modern: Fliesen im Beton-Look stehen für den Loft-Style

Look 3

Marmor- und Betonoptik

Ihre charakteristische, ausdrucksstarke Maserung macht Fliesen im Marmordekor zum Liebling in vielen Bädern. Samtig-matte Oberflächen wirken modern und wohnlich, glänzende Fliesen wirken kühler und passen zu klassisch-eleganten Badkonzepten. Immer noch ein Favorit: Badfliesen in puristischer Betonoptik.

Schimmerndes Blau: In **verschiedenen Schattierungen** wirken Mosaike – hier von Jasba – sehr reizvoll

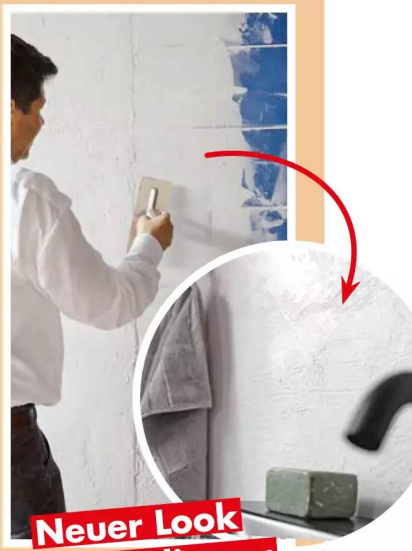
Look 4

Mosaikfliesen

Die Fliesen im Miniaturformat haben ihren Ursprung in der Antike und eignen sich hervorragend zur Akzentuierung einzelner Flächen. Ob in Farbabstufungen, in Sechsecksform oder in 3D-Optik – sie bringen Raffinesse ins Bad. Ein kleiner Nachteil: Mosaikfliesen sind leider deutlich pflegeintensiver als großformatige Ausführungen!

DIY TIPP BETON

Ihnen gefallen Ihre alten Fliesen nicht, aber aufwendiges Austauschen ist keine Option? Dann tragen Sie einfach **Flächenspachtel in Betonoptik** (z. B. von Schöner Wohnen Farbe) auf die gereinigten, staub- und fettfreien Fliesen auf. Am besten mit einem geeigneten Spezialroller aufbringen, 24 Stunden trocknen lassen, dann ein zweites Mal auftragen.



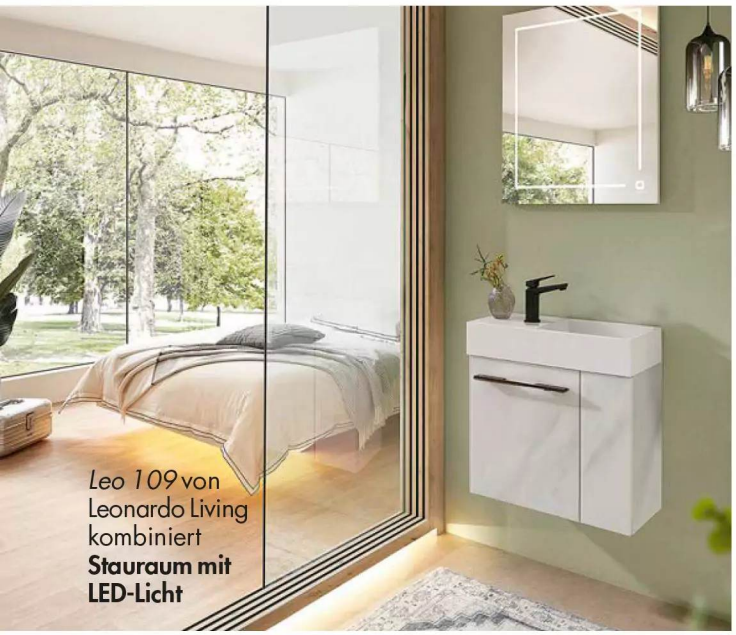
Neuer Look für alte Fliesen: mit Flächenspachtel Wände fugenlos, modern und stylisch gestalten

DIY TIPP KLEBEFLIESEN

Frisches Update für den Fliesenspiegel gefragt? Kinderleicht gelingt das mit **selbstklebenden Vinylfliesen** (z. B. von d-c-fix). Einfach Schutzfolie von der Rückseite abziehen, Fliese andrücken fertig. Tipp: Am besten vorher verschiedene Muster auf dem Boden auslegen und so die Lieblingsversion finden.

Angesagt: Vinylfliesen zum Kleben **im Retro-Look**. Die Auswahl umfasst 15 Designs

KLEINE BÄDER – MAXIMALE ENTSPANNUNG



Leo 109 von Leonardo Living kombiniert **Stauraum mit LED-Licht**

Aus Klein mach Groß

Farben: Grundsätzlich gilt: Helle Farben lassen kleine Räume größer und offener wirken – vor allem, wenn Wände, Decken und Boden einheitlich gestaltet sind. Pastelltöne schaffen eine willkommene Abwechslung zu Weiß, Grau und Beige

Muster: Sie sollten nicht zu kleinteilig und eher dezent gehalten sein, um das Auge nicht zu überfordern.

Funktionale Möbel: Schwebende Waschtische oder Hängeschränke vermitteln ein luftiges Gefühl, weil der Boden frei bleibt. Geschlossene Badschränke sorgen für eine klare und aufgeräumte Optik. Durchdachte Stauraumsysteme helfen, Unnötiges aus dem Blickfeld verschwinden zu lassen.

Oberflächen nutzen: Glänzende Fronten, poliertes Metall, Hochglanzfliesen und Spiegelflächen reflektieren das Licht und erzeugen eine optische Tiefe, die kleiner Bäder größer erscheinen lässt.

„Helle Pastelltöne vergrößern Räume optisch und wirken dabei ausdrucksstärker als schlichtes Weiß."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

Die Serie *Pineo* von Pelipal bietet in ihren Schubladen **clever integrierten Stauraum**

Macht sich ganz schlank: **Mikrobadmöbel** *Cube 25* von Repabad

Großartiges Design auf kleiner Fläche: Mit der Kollektion *Il Bagno Alessi* von Laufen kommen Gäste-WCs groß raus

Optimal **für lang gestreckte Problembäder**: Wanne *Livorno* von Repabad

Mit **bodengleichen Duschen** gewinnen Sie zusätzlichen Platz, der nahtlose Übergang täuscht außerdem ein Gefühl von Weite vor

Die geraden Wände der Wanne unter dem Dachfenster bieten ein **großzügiges Innenleben**

Der Platz unter der Dachschräge **eignet sich für alles, was keine Höhe benötigt**, etwa für ein WC

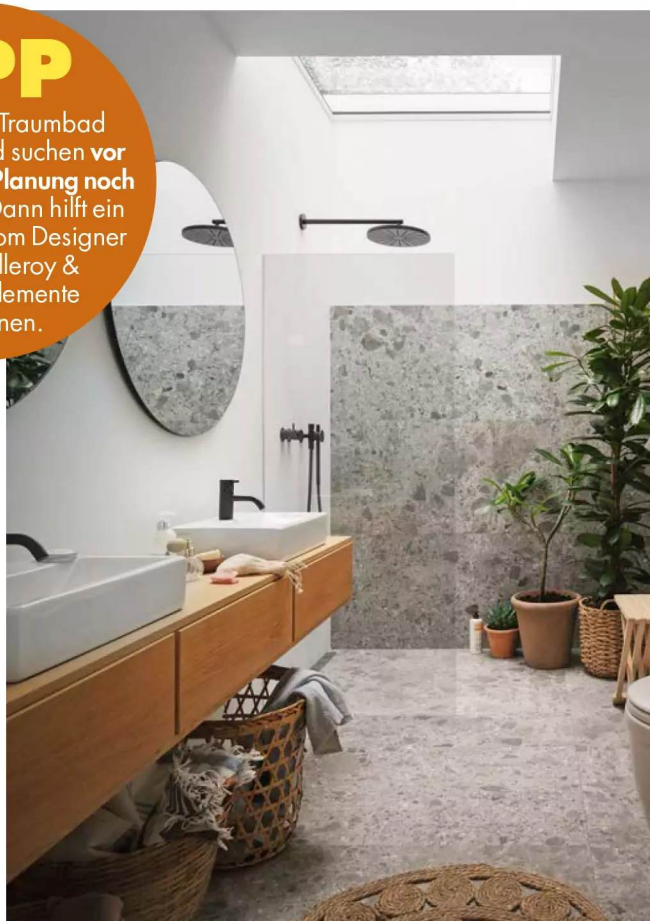
BÄDER UNTER DACHSCHRÄGEN

Schrägen unter dem Dach können bei der Badplanung eine Herausforderung sein. Einer individuellen Wohlfühloase steht aber auch hier nichts im Wege, solange man einige Grundregeln beachtet. Die einfachste Regel lautet: Alles, was keine Höhe benötigt, wird unter der Dachschräge platziert. Perfekt geeignet ist dafür eine Badewanne. Gefragt sind Modelle, die sich in jeden Winkel schmiegen und kompakte Maße aufweisen. Befindet sich direkt über der Wanne noch ein Dachfenster, können Sie wortwörtlich im Licht baden. Auch niedrige Schränke oder Sideboards nutzen den begrenzten Platz optimal aus.

Deutlich mehr Platz beansprucht die Dusche. Mit bodenebenen Modellen lässt sich der eine oder andere Zentimeter herausholen. Hilfreich kann auch eine Vorwand sein, um die Dusche aus der Dachschräge in den Raum hinein zu verlagern. Eine gute Lösung sind Duschwannen, die sich individuell zuschneiden lassen – z. B. die *Squaro Infinity* Duschwanne von Villeroy & Boch. Und noch ein Tipp: Mit dem gezielten Einsatz von Spiegeln wirken Bäder unter dem Dach noch ein ganzes Stück heller und freundlicher.

TIPP

Sie planen Ihr Traumbad unterm Dach und suchen **vor der endgültigen Planung noch Inspirationen?** Dann hilft ein virtueller Bathroom Designer (z. B. von Villeroy & Boch), um Elemente anzuordnen.

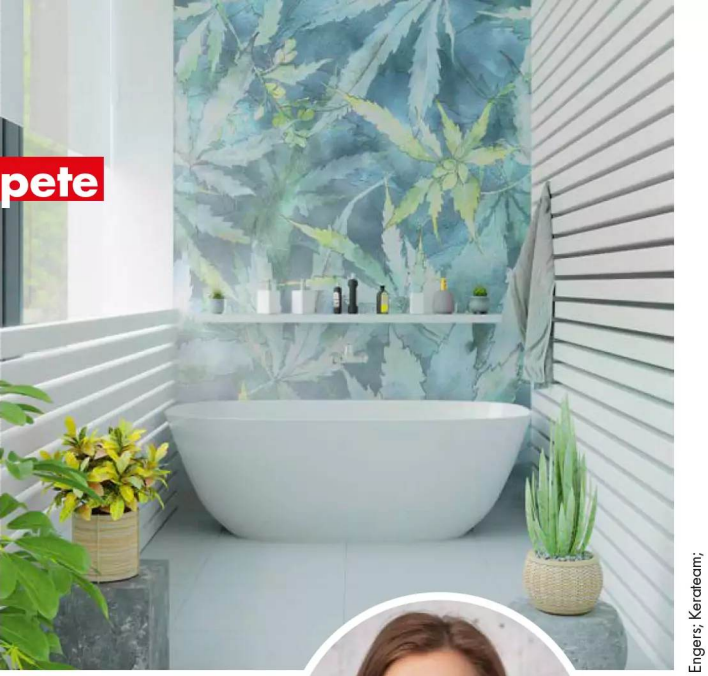


Ein **Flachdachfenster** (z. B. von Velux) bietet sich hervorragend für Badezimmer an, um Helligkeit zu gewinnen und nach dem Duschen und Baden zu lüften

AKZENTE SETZEN

Der Feinschliff der Badgestaltung? Setzen Sie persönliche Akzente, die Ihr Bad unverwechselbar machen. Beispielsweise mit einer dekorativen Tapete. Gut geeignet sind Vliestapeten, die wasserbeständig und leicht zu reinigen sind. Schöne, farblich aufeinander abgestimmte Textilien schaffen ebenso Wohlfühlatmosphäre wie hübsche Duftkerzen oder Raumdüfte. Spiegelschränke mit integrierter Beleuchtung bieten nicht nur schönes Licht, sondern schaffen mit durchdachtem und strukturiertem Innenleben auch mehr freien Platz am Beckenrand.

Tapete



Fürs Badezimmer bieten sich besonders Vliestapeten an. **Sie sind wasserbeständig und leicht zu reinigen**

Spiegelschrank

Der Spiegelschrank in cleanem Design von Leonardo Living ist **mit einer umlaufenden LED-Beleuchtung** ausgestattet

Spiegelschrank *Lettan* von Ikea nutzt mit seiner **geringen Tiefe** den Platz an der Wand optimal aus

„Zimmerpflanzen wie Farne oder das Einblatt mögen es warm und feucht und schaffen im Bad einen natürlichen und grünen Hintergrund."

Luitgard Ausburg, Redakteurin bei **selber machen**

ZU BEACHTEN: LICHT IM BAD

Im Bad können Wasser und Strom in Kontakt kommen. Entscheidend für die Sicherheit ist daher die IP-Schutzklasse mit zwei Ziffern. **IP steht für Ingress Protection. Die erste Ziffer beschreibt den Schutz gegen Fremdkörper und Berührung, die zweite die Beständigkeit gegenüber Wasser und Feuchtigkeit.** Im unmittelbaren Bereich von Dusche und Wanne benötigen Sie einen IP-Schutz von 67, zum „Schutz vor zeitweiligem Untertauchen", rund um die Armaturen genügt ein „Strahlwasserschutz" IP 65. Für Leuchten, die mindestens 60 cm von Dusche und Wanne entfernt und an der Wand bis zu einer Höhe von ca. 2,25 Meter montiert sind, ist IP 44 zu empfehlen. Damit ist der Spritzwasserschutz gewährleistet.

Fotos Villeroy & Boch (7), DJD/Geberit, DJD/Geberit/Ben Huggler, DJD/Schöner Wohnen Farbe/Schöner Wohnen-Kollektion,epr/Villeroy & Boch, Bette, Deutsche Fliese/Agrob Buchtal (3); Engers; Kerateam; Villeroy & Boch; Jasba, epr/Tile of Spain, d-c-fix (2), Leonardo Living (2), Pelipal, Repabad (2), Laufen, Velux, Ikea (2), Gräflich Münster'sche Manufaktur, Ceramiche Refin **Text** Luitgard Ausburg

Jetzt 2x testen!

2 Ausgaben *Zuhause Wohnen* für nur 4,95€

www.zuhausewohnen.de/testen

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München

NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE

Effizient und mobil

Der akkubetriebene Häcksler zeichnet sich durch ein **hochwertiges, leises Getriebesystem** mit hoher Leistung aus

Dank Rollen lässt sich der Gartenhäcksler **komfortabel** an den jeweiligen Einsatzort **transportieren**

Hochsaison im Garten: Entdecken Sie im Juli Kräuter- und Gemüsevielfalt, praktische Helfer für den Anbau und Nützliches rund um den Kompost.

AKKU-HÄCKSLER

Arbeitet leise und spart Platz

Heruntergefallene Äste mühelos und effizient zerkleinern, das macht der neue Akku-Gartenhäcksler *GS 340is* möglich – für Äste mit einem Durchmesser bis zu 40 Millimeter. Die Geschwindigkeit passt sich dabei der jeweiligen Astgröße an. Besonders praktisch: Nach der Arbeit lässt er sich schnell und einfach zusammenklappen. Zubehörteile können am Werkzeughalter montiert werden, so beansprucht das Gerät nur wenig Platz in Garage oder Schuppen.
www.husqvarna.com

KRÄUTERDÜNGER

Ausgeprägtes Aroma

Salbei, Thymian, Liebstöckel oder Rosmarin – Kräuter geben Lieblingsgerichten den letzten Schliff und lassen sich hervorragend auf dem Balkon oder im Kräuterbeet heranziehen. Wichtig ist der richtige Dünger. Der *Bio-Kräuterdünger* mit Stickstoff, Phosphor und Kalium im Verhältnis von 7:4:7 Prozent ist zusätzlich mit Regenwurmhumus und Malzkeimen angereichert. Beide Bestandteile versorgen den Boden mit wertvollen Mikroorganismen und Enzymen und fördern die Wurzelbildung. www.dehner.de

Der Bio-Kräuterdünger **unterstützt das aktive Bodenleben** in Kräutertopf und -beet

DIY TIPP

Aus Fimo lassen sich mithilfe eines Stempelsets kinderleicht **hübsche Kräuterstecker** herstellen

Gewächshaus *Jack* mit einer Dachtraglast bis zu 150 kg/m² bietet **ausreichend Platz** zum bequemen Gärtnern

Judith Rakers

GEWÄCHSHAUS

Bestes Klima – das ganze Jahr

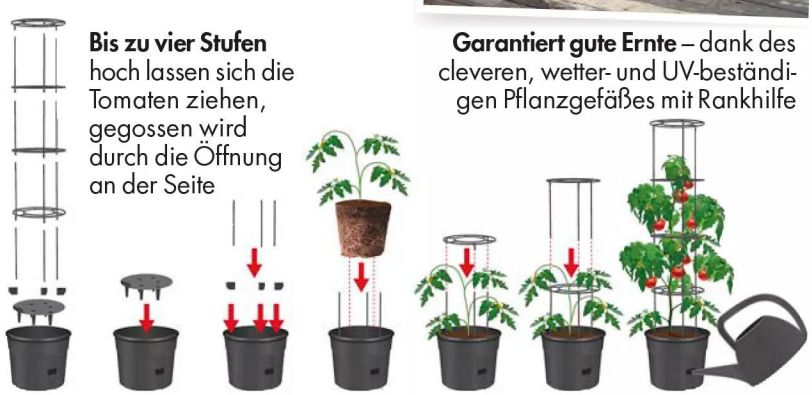
Das ganze Jahr über Gemüse anbauen und ernten – ein Traum jedes Hobbygärtners. Beste Voraussetzungen dafür bietet das Gewächshaus *Jack*. Das Modell aus der Kooperation der bekannten Moderatorin Judith Rakers und dem Hersteller Hoklartherm mit 16 mm ISO-Sicherheitsglas hält die Wärme des Tages im Gewächshaus deutlich länger als Standard-Verglasungen. Die Dachfenster lassen sich automatisch öffnen und auf Wunsch sind Beschattungsrollos erhältlich. So herrscht im Inneren immer ein ideales Klima. Hinzu kommt ausgeklügeltes, perfekt auf das Design abgestimmtes Zubehör wie eine Regentonne, ein Pflanztisch, Hängebords und plastikfreie Pflanzregale. www.hoklartherm.de

TOMATEN-PFLANZGEFÄSS

Es geht hoch hinaus

Tomatenliebhaber aufgepasst: Mit diesem speziellen Pflanzgefäß klappt die Anzucht besonders gut. Es eignet sich für Balkon, Terrasse und Garten und ist mit einer integrierten Wasserbevorratung ausgestattet. Das Wasser wird pflanzenschonend seitlich eingefüllt. Viel Flexibilität ermöglicht die variable Rankhilfe mit ihrem einfachen Stecksystem, das sich in bis zu vier Stufen in die Höhe bauen lässt. www.lidl.de

Garantiert gute Ernte – dank des cleveren, wetter- und UV-beständigen Pflanzgefäßes mit Rankhilfe



Bis zu vier Stufen hoch lassen sich die Tomaten ziehen, gegossen wird durch die Öffnung an der Seite

selber machen GARTENWISSEN

SCHON GEWUSST?

Kräuter sind nicht nur schmackhaft, sondern auch schön anzusehen – **vor allem, wenn Sie sie mit farbenfrohen Stauden in einem Beet kombinieren**. Viele Kräuterpflanzen blühen im Sommer mit zarten weißen, rosa oder violetten Blüten, die gern von Schmetterlingen und Bienen bevölkert werden. Lassen Sie daher Kräuterpflanzen (teilweise) blühen!

Tolle Beetpartner: Teekräuter wie Minze und Süßholz passen perfekt zur Flammenblume

Fotos Husqvarna (2), Dehner, Staedtler, Hoklartherm, Jukers Media and More, Parkside (2), iVerde **Text** Luitgard Ausburg

UNGEBETENE GÄSTE
SCHNECKEN
TEIL 3

NATÜRLICH BEKÄMPFEN

SCHLUSS MIT SCHNECKEN

Löchrige Blätter und abgenagte Pflanzenstummel – Schnecken richten im Gemüse- und Blumenbeet verheerende Schäden an. **Wie Sie die Schädlinge mit sanften Methoden vertreiben können, lesen Sie hier**.

„Keine gute Idee: die legendäre Bierfalle! Sie wirkt wie ein Bumerang und lockt Schnecken aus dem Nachbargarten an."

Luitgard Ausburg,
Redakteurin bei
selber machen

Sie sind eines der größten Ärgernisse aller Hobbygärtner: gefräßige Nacktschnecken, die sich mit Vorliebe über junges Gemüse, Salat und Staudenbeete hermachen und Kahlschlag hinterlassen. Vor allem in feuchten Sommern können sie zu einer echten Plage werden. Um ihrer Herr zu werden, bieten sich verschiedene Methoden an. Ein Allgemeinrezept zur Bekämpfung der unbeliebten Weichtiere gibt es nicht, am besten wirkt die Kombination mehrerer Methoden. Fest steht: Trockenheit ist ihr größter Feind! Halten Sie den Boden rund um gefährdete Pflanzen offen und mulchen Sie nur dünn. Alternativ können Sie ein Staudenbeet pflanzen, das Schnecken meiden. Und bei aller Verzweiflung sollten Sie nicht vergessen: Schnecken sind Teil der Lebensgemeinschaft im Garten, zersetzen Pflanzenreste und helfen bei der Humusbildung mit.

SCHÄDLICHE UND NÜTZLICHE SCHNECKEN

Schnecke ist nicht gleich Schnecke! Während sich die Mehrheit aller Nacktschnecken an frischem Salat & Co gütlich tut, ernähren sich die meisten Gehäuseschnecken von totem Pflanzenmaterial und richten keinen Schaden an.

Nicht willkommen

Die größten Probleme machen neben der Spanischen Wegschnecke die Ackerschnecke und die Gartenwegschnecke. Letztere hält sich am liebsten in der obersten Bodenschicht auf und ernährt sich von Pflanzenwurzeln. Die Ackerschnecke erklimmt gerne Pflanzen, um dort zu fressen. Die größten Schäden richtet aber die weitverbreitete Spanische Wegschnecke an.

GEFRÄSSIG

Die Spanische Wegschnecke (Arion vulgaris) ist mittlerweile die häufigste Schneckenart in Deutschkand. Sie **hat keine natürlichen Feinde, vermehrt sich schneller, frisst mehr** und lässt sich auch von gekiesten Wegen nicht abschrecken.

Spanische Wegschnecke

Genetzte Ackerschnecke

Gartenwegschnecke

Weinbergschnecke

Willkommen

Die geschützten Weinbergschnecken sind ein Segen für den Garten, denn sie fressen die Eier der gefürchteten Nacktschnecken und sorgen für einen nährstoffreichen Garten, indem sie totes Pflanzenmaterial verspeisen. Überaus nützlich ist auch der Tigerschnegel, zu erkennen an seiner schlanken Körperform und der dekorativen Raubkatzenzeichnung. Auf dem Speiseplan der Nützlinge stehen neben abgestorbenen Pflanzenresten und Pilzen auch die Schneckengelege und sogar Nacktschnecken.

Tigerschnegel

Natürliche Feinde

Ein naturbelassener Garten ist ein Vorteil in Sachen Schneckenbekämpfung, denn dort fühlen sich auch deren natürliche Feinde wohl. Erwachsene Schnecken werden von Vögeln wie Amseln und Elstern oder von Kröten vertilgt, während sich Laufkäfer, deren Larven oder Hundertfüßer über Schneckengelege hermachen. Übrigens: Igel sind kein Garant für schneckenfreie Gärten, denn Schnecken sind für ihn nur Notnahrung. Die Spanische Wegschnecke verschmäht er ohnehin.

Ein **vogelfreundlicher Garten** kann helfen, die Schnecken in Schach zu halten

Schnecken stehen auch auf dem **Speiseplan von Kröten**

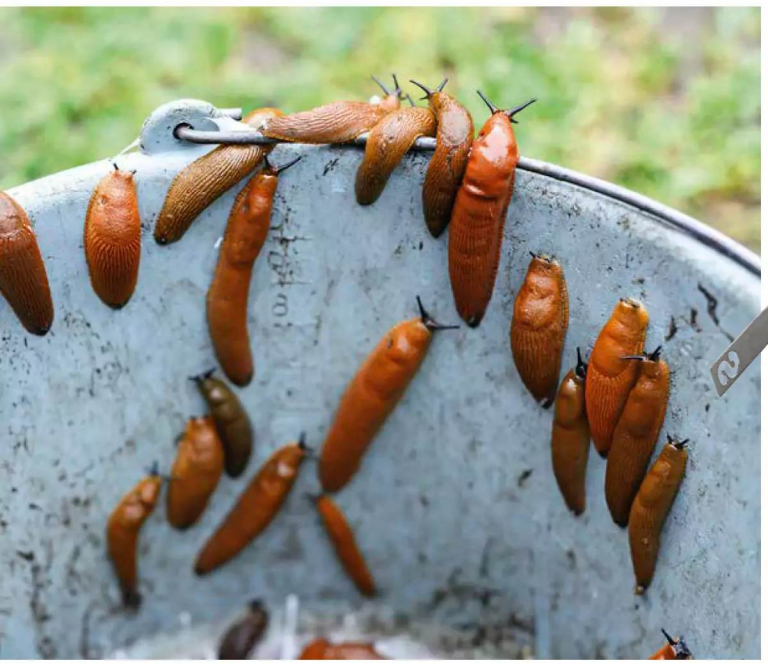
VORBEUGEN UND ABSCHRECKEN

Um die Schneckengelege zu vernichten, kann es sinnvoll sein, die Beete im Spätherbst nach den ersten Frösten in der Tiefe aufzulockern. Alternativ können Sie den Boden auch im Frühjahr gründlich durchhacken – mit dem Nachteil, dass Sie damit das Bodenleben beeinträchtigen. Schnecken mögen keine trockenen Böden. Gießen Sie deshalb frühmorgens, damit die nachtaktiven Weichtiere die Feuchtigkeit nicht mehr zur Nahrungssuche ausnutzen können. Statt flächendeckend zu gießen, lieber jede Pflanze einzeln und alle zwei bis drei Tage kräftig wässern. So finden Schnecken keine größeren feuchten Flächen.

selber machen GARTENWISSEN

SCHON GEWUSST?

Jede Schnecke legt etwa 400 Eier – am liebsten unter der Regentonne oder in Ritzen und Spalten im Gartenboden. Gestalten Sie die Konsistenz des Bodens feiner, indem Sie Sand oder Kompost untermischen. So fehlt den Schnecken Platz, um Eier abzulegen.



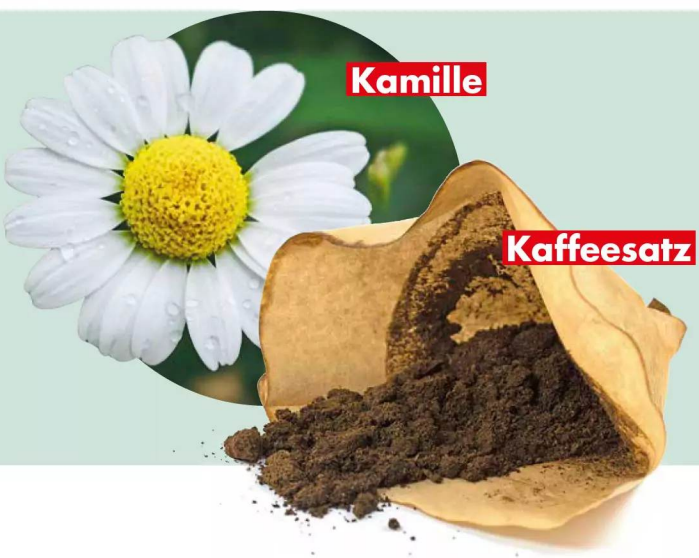
Wer fasst die schleimigen Schädlinge schon gern mit bloßen Händen an? Abhilfe schafft der **Schneckengreifer aus Chromstahl** von Manufactum

Schnecken aufsammeln

Die effektivste Methode, eine Schneckenplage einzudämmen, ist, alle Exemplare abzusammeln. Meist tummeln sie sich unter feuchten Holzlatten oder Blumentöpfen. Der beste Zeitpunkt? Spät abends oder nach einem Sommerregen ganz früh morgens. Die große Frage: Wohin mit den gesammelten Schnecken? Wer eine Hundewiese in der Nähe hat, kann sie dort aussetzen. Die Schnecken zersetzen den Kot. Andernfalls bleibt Ihnen kaum anderes übrig, als die Tiere möglichst qualfrei zu töten und im Haus- oder Biomüll zu entsorgen. Ob Einfrieren oder Zerschneiden dabei vorzuziehen ist, daran scheiden ich die Geister.

3 TIPPS FÜR DIE NATÜRLICHE ABWEHR

- **Pflanzen Sie Bohnenkraut und Kamille** ringförmig um Ihre Beete.
- **Setzten Sie einen Pflanzenextrakt** z. B. aus Farnkraut, Lebermoos und Kompost an und besprühen Sie damit die Pflanzen. Regelmäßig nachbessern, da der Extrakt vom Regen weggewaschen wird.
- **Streuen Sie Kaffeesatz** flächig oder ringförmig aus. Alternativ können Sie auch Bohnenkaffee über die Blätter spritzen.



Erst anlocken, – dann entfernen

Um viele Schnecken auf einmal abzusammeln zu können, ist es sinnvoll, sie anzulocken. Für eine Salatfalle verstecken Sie einzelne Blätter unter einem nassen Sack im Garten. Neben Gemüsebeete können Sie feuchte Bretter legen, unter den sich die Schädlinge sammeln. Auch unter Steinen und Blumentöpfen trifft man sie an. Anlocken lassen sich die gefräßigen Schnecken auch mit einer Spezialmischung: Lassen Sie dazu 200 Gramm Weizenkleie und 50 Gramm Katzentrockenfutter in etwas Wasser aufquellen. Pro Quadratmeter verteilen Sie zwei Häufchen davon in den gefährdeten Gartengebieten.

Ein Hausmittel zum Ausprobieren: Verstreuen Sie Holzasche rund um die Pflanzen. Der trockene Untergrund erschwert der Schnecke die Fortbewegung

Expertentipp

Anne Rostek, Gartenexpertin Staudengärtnerei Zeppelin

Rindenmulch auf neuen Beeten auszubringen, klingt praktisch: Er schützt den Boden und hält Unkraut fern. Doch Vorsicht – für Nacktschnecken ist er ein echtes Paradies, weil sie sich wunderbar darunter verstecken können. Verwenden Sie besser feinen Mulch wie Komposterde. Diese wird einfach nach dem Pflanzen als ca. 5 cm dicke Schicht auf dem Beet ausgebracht (neue Pflanzen dabei aussparen) und bietet keinen Unterschlupf für die kleinen Plagegeister. Pflanzen Sie Ihre Beete außerdem etwas dichter (ca. 6 – 7 Pflanzen/m²), dann erübrigt sich ganz schnell die Unkrautproblematik, und man hat den Schnecken ein Schnippchen geschlagen.

Den Zugang erschweren

Leider machen Schnecken auch vor einem Hochbeet nicht Halt, man kann ihnen aber den Zugang erschweren. Elektrische Schneckenzäune mit Kupferelektroden wehren bei einer Spannung von 10 Volt die Schnecken ab. Achten Sie darauf, dass in der Nähe des Hochbeets kein hohes Gras steht, das es den Schnecken ermöglicht, die Barriere zu überwinden.

Effektiver Schutz: Beim Hochbeet *Charlie* von Hoklartherm ist eine **doppelte Schneckenkante** auf zwei verschiedenen Ebenen verbaut

TIPP

Für alle, die einen großen Garten haben und die artgerechte Haltung sicherstellen können, **ist die Anschaffung Indischer Laufenten** eine Option. Sie vertilgen Nacktschnecken liebend gern und in Mengen.

SCHUTZ FÜR GEMÜSE UND BLUMEN

Hochwirksam, aber auch etwas kostspielig, sind spezielle Schneckenzäune aus Metall, die mit ihrem abgewinkelten Profil dafür sorgen, dass die Schädlinge sie nicht überwinden können. Die Zäune sollten mindestens zehn Zentimeter im Boden verankert werden und in etwa genau so hoch aus dem Boden ragen. Achten Sie darauf, dass der Schneckenzaun frei steht und keinen Kontakt zu Gemüse und Obst hat. Auch Abgrenzungen aus Kupfer sollen Schnecken abschrecken, angeblich meiden sie das Metall.

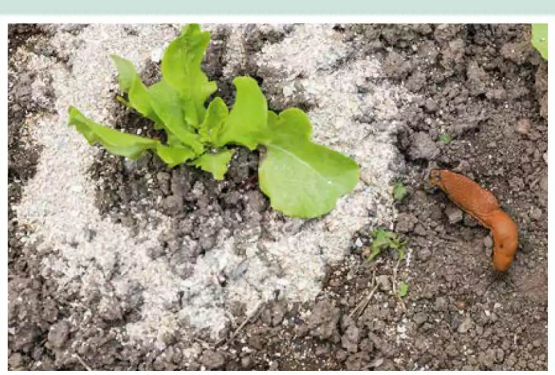
Der Schneckenzaun **aus verzinktem Stahlblech** mit nach außen gefalzten Rand lässt sich einfach aufstellen. www.manufactum.de

Solider Schutz für Dahlien & Co: **Kupferringe** von Manufactum, die von Schnecken gemieden werden

SCHNECKENKORN JA ODER NEIN?

Schneckenkorn verspricht eine einfache und schnelle Lösung gegen die ungeliebten Plagegeister. **Dennoch sollten Sie darauf verzichten**. Auch wenn es mittlerweile Schneckenkorn für den ökologischen Landbau oder Produkte, die auf ätherischen Ölen basieren, gibt, unterscheiden die Körner nicht: **So verenden nicht nur die schädlichen, sondern auch die nützlichen Weichtiere**. Schneckenkorn mit Metaldehyd ist giftig für Haustiere und Nützlinge.

Alternative zum Schneckenkorn: die **natürliche Schneckenbarriere** von Compo



Unbedenklich: Das **Ausstreuen des Muschelkalks** bildet eine physikalische Barriere

Beetgestaltung: kein Platz für Schnecken

1. Rispenhortensie
2. Fetthenne, dunkellaubig
3. Blauraute
4. Rutenhirse
5. Storchschnabel
6. Indianernessel, niedrig, rotviolett
7. Großblumige Taglilie
8. Flammenblume

Sie möchten trotz Schneckenplage nicht auf üppige Blütenfülle im Garten verzichten? Dann pflanzen Sie mit der richtigen Auswahl ein schneckenresistentes Beet. Sämtliche Pflanzen des Beet-Ensembles mit dem vielversprechenden Namen Schnecken-Schreck stehen nämlich nicht auf dem Speiseplan der Lästlinge. Vom Frühling bis in den Herbst blüht das Beet in aller Pracht: Rispenhortensien, Blaurauten, Taglilien und Flammenblumen locken statt Schnecken Bienen, Hummeln und Schmetterlinge an. Zu bestellen unter www.graefin-von-zeppelin.de

Blütezeitkalender

Menge	Pflanze	Höhe in cm	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.
2	Alchemilla mollis (Frauenmantel)	40								
1	Anemone x japonica (Herbstanemone), rosa	100								
2	Bergenia cordifolia (Bergenie), rosa	40								
1	Bistorta amplexicaulis (Kerzenknöterich), weiß	100								
1	Calamintha nepeta ssp.nepeta (Steinquendel)	50								
2	Campanula persicifolia (Pfirsichblättrige Glockenblume), weiß	80								
2	Geranium sanguineum (Blut-Storchschnabel), weiß	30								
1	Geranium x pratense (Storchschnabel)	50								
1	Hemerocallis (Großblumige Taglilie), cremeweiß	65								
1	Hydrangea paniculata (Rispenhortensie)	250								
1	Monarda (Indianernessel), niedrig, rotviolett	60								
1	Panicum virgatum (Rutenhirse), niedrig	80								
1	Perovskia atriplicifolia (Blauraute)	80								
1	Phlox paniculata (Hohe Flammenblume), rosa	65								
2	Sedum telephium (Fetthenne), dunkellaubig	40								
2	Stachys monnieri (Ziest)	40								
22										

Fotos AdobeStock/Gina Sanders, thiedesign, RRF/Henk, Ezume Images, Dickov, bruderfack69, iredding01, Hanoi.s, Tomasz, Ivan Kmit, M. Schuppich, Imron, bennytrapp, wiha3; Unsplash/Summer Rune, Thomas Oxford, Timo C Dinger, Pauline Bernard, Annie Spratt; Staudengärtnerei Gräfin von Zeppelin (6), Manufactum (3), Hoklartherm (2), Compo (2) **Text** Luitgard Ausburg

Packen Sie's jetzt an …

… und lesen Sie *selber machen* ab sofort für nur 51,60 € im Jahresabo!

Ihre Vorteile als Abonnent

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

Als Dankeschön erhalten Sie eine Prämie Ihrer Wahl.

Prämie 1

SOLAR POWERBANK „4000mA/h“

Für Smartphone und iPad (2.1 Ausgang) zum Laden über 2 Anschlüsse; 4000 mA/h, mit Anzeige der Akkukapazität in Prozent.

Prämie 2

10,- € GUTSCHEINGOLD Universal Gutschein

Bei über 110 verschiedenen Einlösepartnern findet hier wirklich jeder sein Lieblingsgeschenk.

Prämie 3

Werkzeugset im Koffer, 61-teilig

Damit haben Sie wichtige Werkzeuge schnell zur Hand: Kreuzschlitz-Schraubendreher, Flachzange, Cutter-Messer und vieles mehr.

Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
© 2013 Christian Bordes; EcoSpace - stock.adobe.com; drubig-photo - stock.adobe.com

abo.selbermachen.de

Zum Greifen nah: der eigene Pool

GARTENPOOLS

BADESPASS mit grünem Gewissen

An heißen Sommertagen ins kühle Nass springen: Ein eigener Pool im Garten ist längst kein unerschwinglicher Luxus mehr. Wir stellen **Alternativen zum klassischen Schwimmbecken** vor und verraten, wie der Badespaß außerdem wichtige Ansprüche an Nachhaltigkeit erfüllt.

BAHNEN ZIEHEN

Auch in unseren Breitengraden werden die Sommermonate immer heißer: So manch einer sehnt sich dieser Tage nach einer erfrischenden Abkühlung im Garten. Doch nicht jeder hat das passende Budget und den nötigen Platz für ein maßgefertigtes Schwimmbecken. Clevere Alternativen wie Swim Spas mit Gegenstromanlage ermöglichen auch auf kleinem Raum das Bahnenziehen wie im Schwimmbad – und dank innovativer Materialien können Pools von talentierten Heimwerkern auch ohne aufwendiges Betonieren in den Boden eingelassen werden. Moderne Wasserbecken überraschen auch in Sachen Nachhaltigkeit, denn mit der richtigen Technik lässt sich der eigene Pool durchaus ressourcenschonend betreiben. In diesem Sinne: Tauchen wir ein in die erfrischende Vielfalt der Gartenpools.

Aufstellen oder (teil-)einlassen? **Das geht beim Swim Spa beides**

Swim Spa: der Alleskönner

Ein Swim Spa vereint das Beste aus Pool und Whirlpool in einem kompakten, vielseitigen Wasserbecken. Mit einer leistungsstarken Gegenstromanlage ermöglicht es das Schwimmen auf der Stelle – ein effektives Ganzkörpertraining unabhängig von Wetter oder Platzverhältnissen. Gleichzeitig bieten integrierte Massagedüsen entspannende Hydrotherapie, sodass ein Swim Spa die ideale Symbiose aus sportlicher Aktivität und wohltuender Entspannung bildet.

Moderne Swim Spas sind mit innovativen Temperaturregelungen ausgestattet: So kann das Wasser je nach Bedarf für eine intensive Trainingseinheit angenehm kühl oder für eine Erholungseinheit warm gehalten werden. Zusätzlich sorgen LED-Beleuchtung, Wasserfälle und Soundsysteme für ein luxuriöses Spa-Erlebnis direkt im eigenen Garten.

Ein weiterer Vorteil ist die kompakte Größe, die ein Swim Spa auch für Terrassen oder kleine Gärten zur idealen Lösung für Erholungssuchende wie Bewegungsfans macht. Die meisten Swim Spas werden mit energieeffizienter Isolierung und allen notwendigen Anschlüssen angeliefert, sodass sie nur noch vom Elektriker installiert werden müssen – und dann das ganze Jahr zur Nutzung bereit stehen.

Zwei **separat temperierte** Becken ermöglichen Entspannung und Bahnenziehen ohne Wartezeit

NOCH MEHR KOMFORT

Wer etwas mehr Platz zur Verfügung hat, kann mit einem Zwei-Zonen-Becken noch mehr Komfort erleben: **Die großzügigen Swim Spas verfügen über zwei getrennte Zonen aus Whirlpool und Schwimmbecken**. Die beiden separat steuerbaren Wasserbereiche stehen damit jeweils ideal temperiert fürs Schwimmen oder Relaxen zur Verfügung, ohne dass das Wasser vorab entsprechend vorbereitet werden muss.

Die günstige Alternative

Stahlwandpool

Ein Stahlwandpool ist eine langlebige und vielseitige Poolvariante, die aus einer stabilen, verzinkten Stahlwand besteht und mit einer robusten Poolfolie ausgekleidet wird. Er bietet eine kostengünstige Alternative zu fest verbauten Swimmingpools und kann entweder frei stehend, teilversenkt aufgebaut oder komplett in die Erde eingelassen werden (siehe Kasten nächste Seite).

Anders als beim Swim Spa sind beim Stahlwandpool jedoch zusätzliche Technik und eine professionelle Vorbereitung des Untergrunds notwendig, um Stabilität, Langlebigkeit und eine gleichmäßige Wasserverteilung zu gewährleisten.

Es gibt ihn rund, oval oder rechteckig: Der Stahlwandpool ist eine günstige Alternative zum maßgefertigten Schwimmbecken

„Die Poolfolie muss absolut falten-frei sein: Bei diesem Schritt sollte besser der Profi ran.“

Julia Dau,
Redakteurin bei
selber machen

Ein Stahlwandpool braucht einen **ebenen, festen Unterbau**

AUFSTELLEN ODER (TEIL-) EINLASSEN?

- **Die meisten Pools bis 135 cm Höhe** können frei aufgestellt werden.
- **Ovale Stahlwandpools mit einer niedrigeren Wassertiefe** müssen dagegen eingegraben werden, wenn sie keine seitlichen Stützen besitzen.
- **Becken mit einer Höhe ab 150 cm** müssen mindestens 50 cm in den Boden eingelassen werden.

Aufstellen oder eingraben? Das wird durch Tiefe und Form bestimmt

Der richtige Untergrund

Der Untergrund für den Stahlwandpool muss eben, tragfähig und frei von Wurzeln oder Steinen sein: Unebenheiten können später zu Verformungen der Stahlwand oder Falten in der Poolfolie führen. Bei teil- oder vollversenkten Pools ist ein entsprechender Aushub notwendig. Der Boden sollte anschließend mit einer Rüttelplatte verdichtet werden, um Setzungen zu vermeiden. Eine Betonplatte bietet die beste Stabilität und verhindert Schäden durch Erdbewegungen. Alternativ kann ein fest verdichteter Sand- oder Schotteruntergrund genutzt werden, wobei eine Schicht feiner Magersand für eine glatte Oberfläche sorgt. Zuletzt schützen ein Poolvlies oder Styrodurplatten unter der Poolfolie vor mechanischen Schäden und sorgen für eine angenehme Haptik.

Poolbau ohne Beton

Einen Stahlwandpool ganz ohne aufwendiges Betonieren in den Boden einlassen? Das geht mit dem System von *conZero*: Statt einer aufwendigen Bodenplatte werden beim *conZero*-Pool speziell entwickelte Hartschaummodule verwendet, die eine stabile, isolierte Basis für den Pool bieten. Diese Technik ermöglicht eine schnelle und einfache Installation auch für Selberbauer, da weder aufwendige Erdarbeiten noch lange Trocknungszeiten für Beton erforderlich sind.

Auch für Selberbauer: Hartschaummodule ersetzen beim *conZero*-Pool die Betonarbeiten

DIY-Low-Budget-Trick

Einfache Aufstellpools, etwa von Intex, lassen sich von geschickten Heimwerkern in eine elegante Badelandschaft verwandeln: Eine Holzverkleidung mit Treppenaufgang wertet das günstige Becken optisch zu einem Profipool auf. Ein hübscher Sichtschutz und ein paar Pflanzen runden die tropische Badelandschaft ab.

Mit einer Holzverkleidung wirken auch simple Aufstellbecken wie eine edle Maßanfertigung

Julia Dau, Redakteurin bei **selber machen**

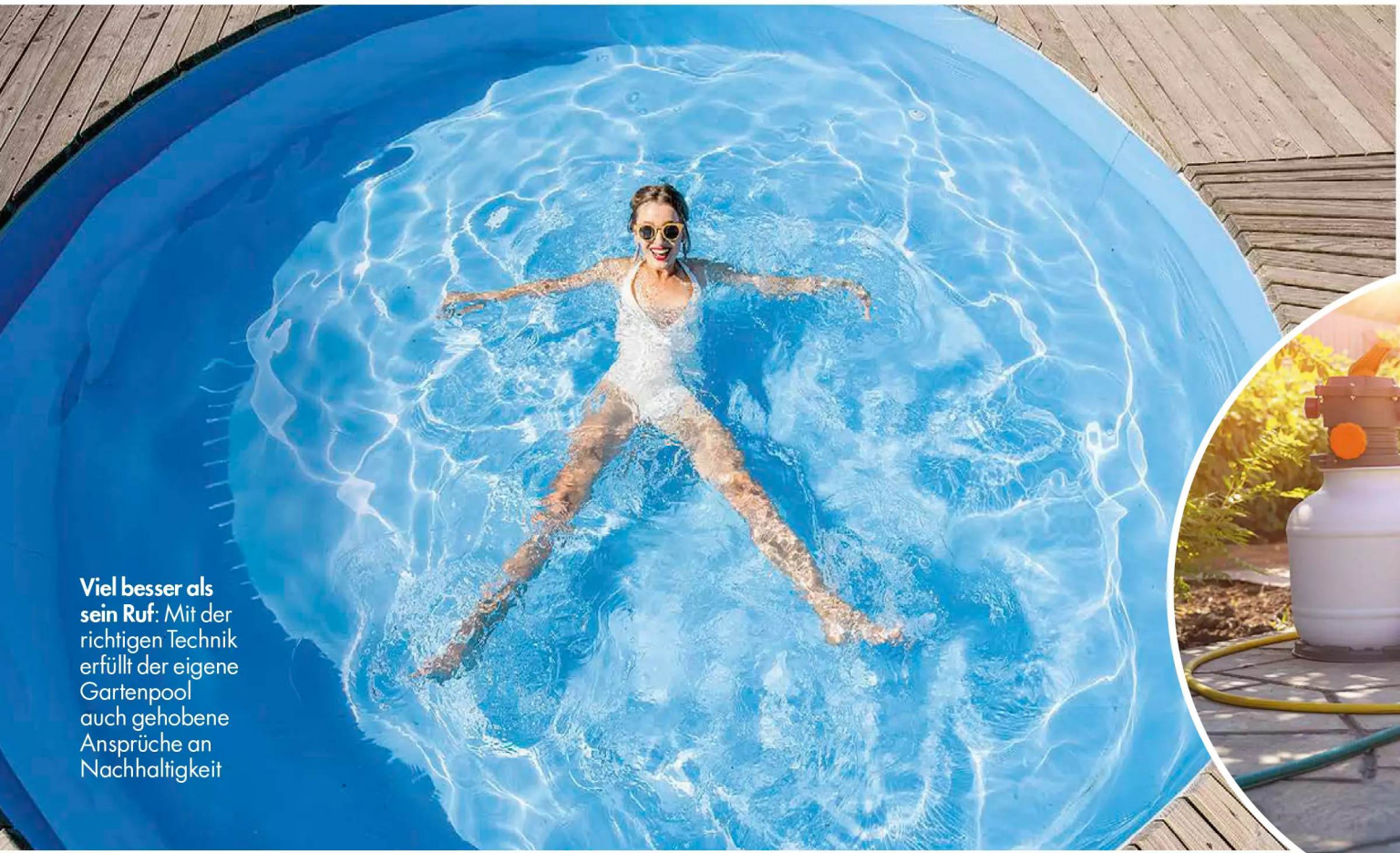
Düsen auf, Musik an: Im Whirlpool können Sie den Tag entspannt ausklingen lassen

„Platzieren Sie Ihren Whirlpool so nah wie möglich am Haus oder sogar auf der Terrasse: So ist der Anreiz auch im Winter viel größer, ins Wasser zu steigen."

Entspannung auf Knopfdruck

Wer sich ausschließlich nach einer Entspannungsmöglichkeit am Ende eines stressigen Tages sehnt, für den dürfte ein Whirlpool die ideale Lösung sein: Im warmen Wasser lässt es sich herrlich erholen.

Als Schwimmbecken für kleine Kinder eignet sich das Luxusprodukt eher nicht, da das Wasser zum Planschen zu heiß ist – und aufgrund der hohen Temperatur besonders anfällig für Keime und „undichte Badehosen". Hochwertige Whirlpools haben bereits ein Soundsystem und stimmungsvolle Beleuchtung integriert, sodass der Erholungseffekt nochmals gesteigert wird. Modelle von Bullfrog (Anm. d. Red.: ehem. Villeroy & Boch) verfügen zudem über austauschbare Rückenmodule mit verschiedenen Düsen, die sich je nach Vorliebe ganz einfach auswechseln lassen – auch im laufenden Betrieb. Wer zum Beispiel akute Rückenprobleme hat, steckt etwa einfach das Modul zur Schmerzlinderung ein. Einen kleinen Wermutstropfen gibt es allerdings zu schlucken: Um die Wassertemperatur konstant hoch bei angenehmen 32–34 Grad zu halten, fallen beim Whirlpool deutlich höhere Betriebskosten an als bei Swim Spa, Stahlwandbecken und Co.



Viel besser als sein Ruf: Mit der richtigen Technik erfüllt der eigene Gartenpool auch gehobene Ansprüche an Nachhaltigkeit

NACHHALTIG PLANSCHEN

Ohne Klimascham im eigenen Pool baden? Das geht. Mit einer Kombination aus energieeffizienten, wassersparenden und umweltfreundlichen Technologien lässt sich der Badespaß im Garten durchaus ressourcenschonend realisieren.

Energieeffizienz steigern

Hiesige Sommer werden immer heißer: Die Sonnenkraft zur Beheizung des Wassers zu nutzen, liegt daher auf der Hand – und schont gleichzeitig das Klima. Für kleine Pools bieten sich Solarkollektoren oder Solarmatten an. Solche Solarmatten, auch Solarabsorber genannt, lassen sich unkompliziert auch ohne umfassende PV-Anlage nachrüsten: Die flexiblen Module können einfach auf ein Dach gesetzt werden und sind damit aus dem Sichtfeld. Solarkollektoren müssen dagegen auf dem Boden in der Nähe des Pools installiert werden: Die schwarze Oberfläche der Paneele erwärmt sich und gibt die Wärme anschließend an das Poolwasser ab.

Größere Pools lassen sich mit einer Wärmepumpe mit Invertertechnologie beheizen: Im Gegensatz zu herkömmlichen Wärmepumpen, die immer mit voller Leistung laufen und häufig ein- und ausschalten,

Wasser sparen

Dass ein Gartenpool zwangsläufig viel Wasser verbraucht, ist ein Mythos vergangener Tage: Moderne Filtersysteme wie Glas- oder Sandfilter ermöglichen eine wassersparende Rückspülung. Sogar Regenwasser eignet sich nach entsprechender Filterung für den Pool. Wer den pH-Wert zwischen 7,0 und 7,6 stabil hält und das Wasser gut pflegt, muss zudem nur alle paar Jahre neu auffüllen. Besonders komfortabel wird es mit einer automatischen Dosieranlage: Sie überwacht die Wasserqualität selbstständig und hält den pH-Wert mit Desinfektionsmitteln konstant.

Mit einer guten Filteranlage hält sich das Wasser im Pool mehrere Jahre

UV-Lampen für Pools reinigen das Wasser ganz ohne Chemie

Chemikalien minimieren

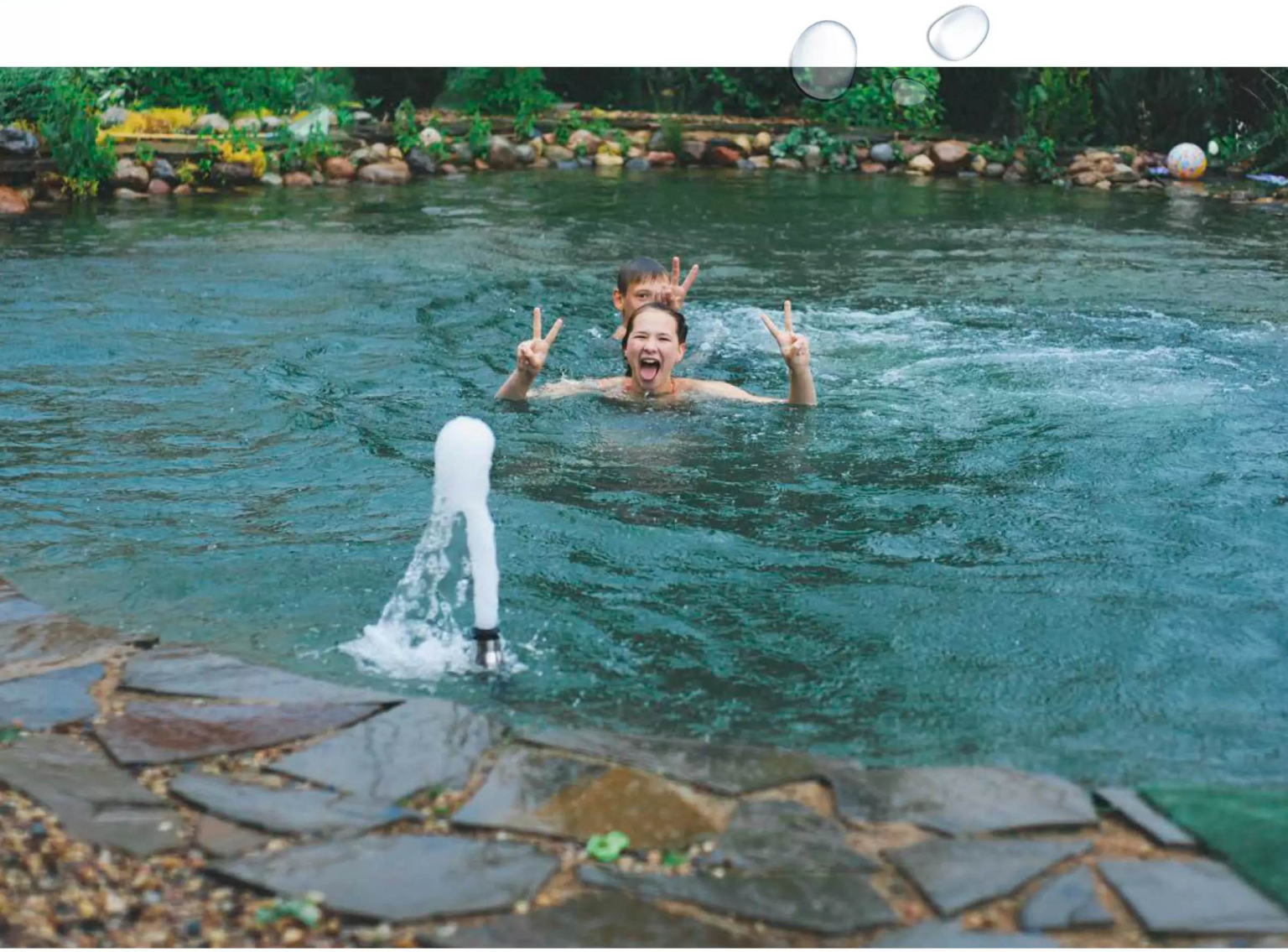
Ganz ohne Chemikalien kommt wohl nur der Schwimmteich aus – aber auch herkömmliche Pools bieten Varianten, die den Chloreinsatz stark reduzieren. Beim Salzwasserpool entsteht durch Elektrolyse aus Salz natürliches Chlor, das sich nach der Desinfektion wieder in Salz umwandelt – haut- und umweltfreundlicher als reguläres Chlor.

Fast völlig ohne Chemie geht's mit UV-Desinfektion oder Ozonbehandlung: UV-Licht tötet Keime ab, Ozon oxidiert Bakterien und zerfällt dann zu Sauerstoff. Auch Aktivsauerstoff (H_2O_2) hält das Wasser klar, baut sich aber rasch ab und muss regelmäßig dosiert werden.

kann eine Inverterwärmepumpe ihre Leistung stufenlos regulieren. Dadurch passt sie sich dem aktuellen Wärmebedarf an, arbeitet leiser und verbraucht weniger Strom.

Auch die richtige Poolabdeckung hilft beim Energiesparen: Spezielle Solarabdeckungen bestehen aus transparenten oder dunklen Materialien, die Sonnenwärme aufnehmen und direkt an das Poolwasser weitergeben. Das kann die Wassertemperatur um mehrere Grad erhöhen – ganz ohne zusätzliche Heizenergie.

Durch Solarmatten lässt sich der eigene Gartenpool klimafreundlich temperieren



Die ökologische Variante des klassischen Swimming Pools: **der Schwimmteich**

Schwimmteich: im Einklang mit der Natur

Ein Schwimmteich vereint das natürliche Badeerlebnis eines Sees mit der Annehmlichkeit eines privaten Pools – und das ganz ohne Chemikalien. Statt Chlor und künstlicher Wasseraufbereitung setzt er auf ein ausgeklügeltes biologisches Reinigungssystem, in dem Pflanzen, Mikroorganismen und spezielle Filterzonen das Wasser auf natürliche Weise klären. Dadurch entsteht ein ökologisches Gleichgewicht, das nicht nur für kristallklares Wasser sorgt, sondern auch einen wertvollen Lebensraum für Flora und Fauna schafft.

Die Vorteile eines Schwimmteichs sind vielfältig. Gesundheitlich bietet er eine haut- und augenschonende Alternative zum klassischen Pool, da auf reizende Chemikalien vollständig verzichtet wird. Zudem bleibt das Wasser durch den sanften Kreislauf immer frisch und lebendig. Ökologisch punktet der Schwimmteich mit einem geringen Energie- und Wasserverbrauch, da keine stromintensive Pooltechnik nötig ist und das Wasser über viele Jahre genutzt werden kann. Gleichzeitig fügt sich der Teich harmonisch in die Gartenlandschaft ein und schafft eine naturnahe Oase der Ruhe.

Auch wirtschaftlich betrachtet ist ein Naturpool eine nachhaltige Investition: Die laufenden Kosten für Wasserpflege, Chemikalien und Heizung entfallen nahezu komplett, und die Wartung ist bei guter Planung minimal. Darüber hinaus kann der Teich im Winter sogar als idyllische Eisfläche genutzt werden. Wer also auf der Suche nach einer umweltfreundlichen, ästhetischen und gesundheitsbewussten Alternative zum herkömmlichen Pool ist, findet im Schwimmteich eine perfekte Symbiose aus Natur und Badevergnügen.

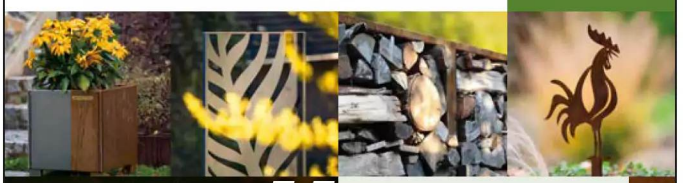
AUFGEPASST

Manche Bundesländer sehen **Abstandsflächen zwischen Pool und Nachbargrundstück** vor: Informieren Sie sich vor dem Poolbau über die genauen Regelungen in Ihrer Region.

Fotos Armstark, Bullfrog, conZero, Galaxypool, Spirato, Shutterstock/Halfpoint, Evgeniya Sheydt, Pinkyone, magda_shutterstock, Nadir Kaklik; Adobe Stock/Laura Pashkevich, rh2010 Wellis **Text** Julia Dau

METALL GARTEN
by FELD

EINFACH.
SCHNELL.
WERTIG.



Wir realisieren Ihre Gartenträume aus Metall.

Wir realisieren für Sie

- **Pflanzgefäße,**
- **Hochbeete,**
- **Sichtschutzelemente,**
- **Holzlager,**
- **Beeteinfassungen und**
- **Dekoelemente**

aus **Cortenstahl**, die Ihren Garten in ein Kunstwerk verwandeln.

Wir arbeiten seit über **35 Jahren** in der Metallverarbeitung und sind mit Herzblut dabei unsere Produkte auf ein nächstes Level zu heben. Entdecken Sie die Welt von Metallgarten, wo Qualität und Ästhetik Hand in Hand gehen.

Besuchen Sie uns auf **www.metallgarten.de**

MADE IN GERMANY PREMIUM QUALITY

FELD
BLECH NACH MAß

IHR ONLINESHOP
FÜR INDIVIDUELLE
BLECHBEARBEITUNG

LOKAL PRODUZIERT

- Laserzuschnitte
- Blechabkantungen
- Bleche walzen
- Rohre und Profile
- Individuelle Anfertigungen für Haus und Garten

EINFACH ONLINE
IHR BLECH NACH MAß
KONFIGURIEREN &
BESTELLEN.

www.feld-eitorf.de

Ihre Prämie

... wenn Sie *selber machen* abonnieren!

Noch mehr Auswahl unter
www.selbermachen.de/abo

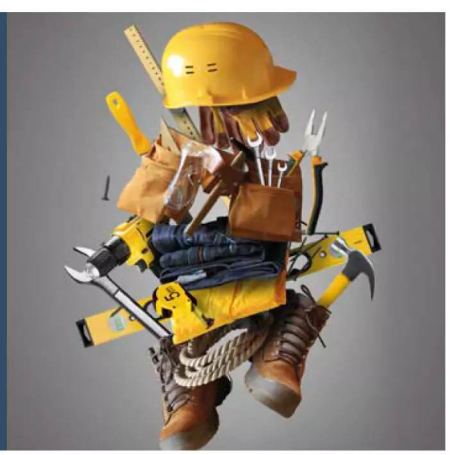
sauter shop

IHRE WERKSTATT
FÜR DIE EINFAHRT

Die mobilen Untergestelle von Bora sind dank des einfachen Klappmechanismus im Nu auf- und abgebaut und können sowohl als Werkbank, Sägebock oder Spann- und Montagetisch genutzt werden. Drinnen wie draußen.

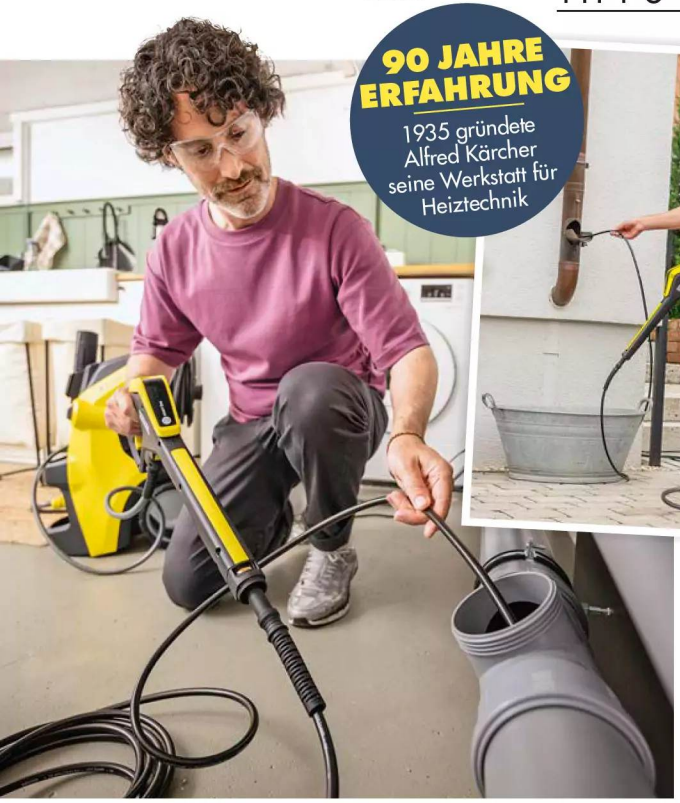
www.sautershop.de/bora

selbermachen.de



NEWS magazin

TIPPS • TRICKS • LESERPROJEKTE



90 JAHRE ERFAHRUNG

1935 gründete Alfred Kärcher seine Werkstatt für Heiztechnik

Verstopfte Fallrohre ade: Blätter und Verunreinigungen werden mit Hochdruck gelockert und danach einfach ausgespült

Die rotierende Düse sorgt für eine 360-Grad-Reinigung der Rohrinnenwände, die **Jet-Düse mit starkem Vortrieb** eignet sich insbesondere bei verstopften Leitungen

Von speziell bis universal – mit **ausgeklügelten, adäquaten Werkzeugen** werden Ihre Projekte zum Kinderspiel.

ROHRREINIGUNG MIT HOCHDRUCK

Gegen Verstopfung

Mit dem Rohrreinigungsset für Hochdruckreiniger von Kärcher lassen sich vielfältige Reinigungsaufgaben mühelos bewältigen. Es besteht aus einem flexiblen Schlauch und zwei neuen Aufsätzen: eine rotierende Düse mit 360°-Reinigungseffekt und eine Jet-Düse mit kraftvollem Vortrieb. Ihre verbesserte Form, der kantenlose Übergang mit Bajonettanschluss zum Schlauch sowie dessen Knickschutz erleichtern die Arbeit in abgewinkelten und verstopften Rohren. Ideal für die effiziente Reinigung von Fallrohren, Gullys oder Abläufen, Toiletten und Abflussrohren. www.kaercher.com

Das Set ist **in zwei Varianten erhältlich**: mit einem 7,5- oder 15-Meter-Schlauch

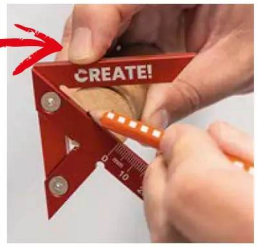
ANGEBOT FÜR UNSERE LESER

Tools & Messhilfen in Premiumqualität

Werkzeuge, gefertigt aus einem einzigen, massiven Aluminiumblock für maximale Stabilität und höchste Präzision mit hochpräziser, abriebfester Lasergravur – welcher Heimwerker möchte das nicht! Mit der Marke Create! bietet der bekannte Youtube-Kanal „Lets Bastel" genau das. Darum freuen wir uns sehr, unseren selber machen-Lesern exklusiv die Chance bieten zu können, alle **Produkte von Create! mit einem Rabatt von 10 Prozent** zu ordern. Einfach den **Aktionscode „SELBERMACHEN10"** auf der Create!-Homepage nutzen, dem Link https://create-tools.de/?ref=SELBERMACHEN folgen **oder den QR-Code rechts scannen**. www.create-tools.de

Bithalter Flex – speziell **für schwer zugängliche oder enge Bereiche**

*Link zur Bestellung mit Rabatt



Starkes Messwerkzeug: Bestimmung des Mittelpunkts runder Werkstücke per **Zentrierwinkel**

Fotos Kärcher, Create!, DJD/Ryobi (Paul Upward) **Text** Cornelia Hammerbacher

FÜNF GERÄTE FÜR EINSTEIGER

Die ideale Basis

Egal, ob bisher wenig oder schon mehr Erfahrung mit Do-it-yourself: Am Haus ist oft etwas zu reparieren, Spielgeräte für Kinder sollen aufgebaut, alten Möbeln neuer Glanz verliehen oder einfach ein Regal aufgehängt werden. Oft stellt sich dann die Frage: Welche Elektrotools brauche ich als Grundstock? Zwar geht vieles auch manuell, aber mit einer soliden Ausstattung gelingen Projekte viel leichter. Ohne Kabelsalat überall einsetzbar und leicht zu bedienen sind moderne Akkugeräte. Sinnvoll ist es hier, auf einen Hersteller wie z. B. Ryobi zu setzen, da die Akkus dann flexibel für viele verschiedene Geräte eingesetzt werden können. https://de.ryobitools.eu

Fünf Akkugeräte als Basis: Stichsäge für komplexe Schnitte, Bohr-/Schlagbohrschrauber für weiches/hartes Material, Handkreissäge für lange, gerade Schnitte, (Exzenter-)Schleifer zum Glätten von Flächen und ein Nagler mit verbesserter Tiefeneinstellung

PRODUKT DES MONATS

Welcher Heimwerker kennt das nicht – keinen Helfer beim Halten oder Anheben sperriger Objekte und anderer großer Gegenstände zu haben. Der STANLEY FATMAX TradeLift löst dieses Problem: Mit einer maximalen Belastbarkeit von 150 kg können Solo-Heimwerker große und schwere Objekte im Alleingang bewegen.

Der FATMAX TradeLift ist ein universelles Einhand-Montagewerkzeug, um schwere Objekte zu heben, zu halten, zu spannen und auszurichten. Im Gegensatz zu herkömmlichen Modellen unterscheidet sich der TradeLift durch einen verstärkten, umspritzten Griff, der mit dem Fuß oder dem Handballen betätigt werden kann. Dies ermöglicht das freihändige Arbeiten und eine höhere Kraftübertragung durch die Schwerkraftnutzung mit dem Körpergewicht, sodass schwere Lasten leichter zu heben sind. Eine versenkte Vollfreigabe gewährleistet zudem eine sichere Bedienung und verhindert ein versehentliches Auslösen.

Der TradeLift eignet sich somit ideal für verschiedenste Anwendungen in Haus und Werkstatt wie beispielsweise Küchen-, Boden-, Tür- und Fenstermontage sowie Tischler- und Trockenbauarbeiten. Der TradeLift verfügt über ein Gesamtspreizmaß von 220 mm, mit dem auch beim Verlegen von Laminat oder Parkett die letzte Bohle eingebaut oder eine Fußleiste von der Wand gezogen werden kann, ohne den Putz zu beschädigen.

- **Hebekraft 150 kg**
- **Hebekapazität 7 – 220 mm**
- **Verstärkter, umspritzter Griffhebel (kann mit dem Fuß betätigt werden)**

Fotos Stanley **Text** Oliver Maute

Das bisher mühevolle **Einhängen einer schweren und unhandlichen Tür** wird mit dem TradeLift zum **Kinderspiel**

Die Feinjustierungsoption am Hebel senkt die Hubplatte schrittweise um 2,5 mm – da ist eine komplette Küchenzeile ratzfatz exakt ausgerichtet

Um 90 Grad gedreht, lässt sich mit der Montagehilfe auch drücken und hebeln – **optimal z. B. bei der Verlegung der letzten Parkettdiele** an der Wand

Für alle Selbermacher, die zur Unterstützung eine volle Arbeitskraft mit zwei gesunden Händen benötigen, gibt es den TradeLift auch im Doppelpack

Weitere Infos finden Sie unter:
www.stanleyworks.de/tradelift-promo

GEWINN IM WERT VON CA. 1.900 € UVP

MACHER-PAKET GEWINNEN

Ohne Sand **geht** auf der Baustelle **nichts**!

„Sand ist der unsichtbare Held auf jeder Baustelle. Ohne ihn gäbe es weder Beton, noch Mörtel, noch Putz."

Inge Blümlein
Redakteurin bei
selber machen

BASIS-WISSEN
Sand – Baustoff der Zukunft

SAND ALS BAUSTOFF

BEDEUTSAMER ALS GEAHNT

Bausand bildet seit jeher das unsichtbare Rückgrat des Bauwesens – und das auch in Zukunft. **Doch was genau ist Bausand eigentlich**, wofür wird er gebraucht, und wie setzt man ihn als Heimwerker richtig ein?

Sand ist allgegenwärtig, wird aber nur sehr selten bewusst wahrgenommen. Dieses unverfestigte Sediment ist nach Wasser der meistgenutzte Rohstoff der Welt. Als Komponente im Beton der Wolkenkratzer, im Mörtel zwischen Mauersteinen von Neubauten, im Estrich des Bodens einer Tiefgarage oder im Fensterglas der Kita um die Ecke. In der Bauwirtschaft ist er eine unverzichtbare Ressource. Denn fast jeder Baustoff enthält Sand. Er sorgt innerhalb des Betons für das nötige Maß an Volumen und Stabilität, beim Putz für die Struktur und im Mauerwerk für die Bindung. Dabei reicht seine Bandbreite von besonders reinem, sehr gleichmäßig gekörntem Sand bis hin zu einer robusten, gröberen Kornstruktur.

BAUSTOFF SAND

Was genau ist Bausand?

Sand ist für die Bauindustrie essenziell. Hier zählt nicht nur, *dass* er fein ist – sondern auch, *wie* fein er ist, wo er herkommt und welche Form die Körner haben. Geologisch gesehen entsteht Sand durch physikalische und chemische Verwitterung von Gesteinen – ein Prozess, der sich meist über Millionen Jahre vollzieht. Dabei tragen Wind, Wasser und Eis das Gestein allmählich ab und zerschleifen es zu feinen Körnern. Damit Sand für die Bauwirtschaft geeignet ist, muss er zwei wesentliche Merkmale aufweisen: eine Korngröße im Bereich von etwa 0,063 bis 4 oder sogar 5 Millimeter – abhängig vom Einsatzzweck – sowie eine Kornform, die eckig bis leicht kantig ist, damit gute Haftung im Mörtel oder Beton gewährleistet ist. Beide Merkmale bestimmen die bautechnische Eignung von Sand – und damit auch dessen Rolle in Mörtel, Putz oder Beton.

In der Geologie steht „Sand" für eine natürlich vorkommende, körnige und unverfestigte Ablagerung aus feinen Gesteins- und Mineralpartikeln mit bestimmter Korngröße

Auch Fliesenkleber enthält Sand. Er sorgt für die stabile Haftkraft an Wand und Boden

„Nach Abbauart des Sandes unterscheidet man zwischen Gruben- oder Wandsand, der zur Verwendung am Bau gewaschen werden muss. Eine andere Art der Gewinnung ist die künstliche Zerkleinerung von Gestein."

Cornelia Hammerbacher,
Redakteurin bei **selber machen**

Sein Ursprung: Wo kommt Bausand her?

Die deutsche Bauwirtschaft bezieht Sand hauptsächlich aus heimischen Quellen. Rund 90–95 Prozent des Bedarfs werden durch den inländischen Abbau gedeckt. In Deutschland wird Sand an zahlreichen Orten gewonnen. Sein Abbau konzentriert sich vor allem auf Regionen mit geeigneten geologischen Bedingungen. Besonders Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern verfügen über große Sandvorkommen, insbesondere aus der letzten Eiszeit. Hier finden sich viele Binnendünen, Flusssande und Lockersedimente. Brandenburg zählt zu den größten Sandförderregionen. Hier werden viel Quarzsand und Bausand gewonnen. Aber auch in Bayern und Baden-Württemberg wird Sand abgebaut, meist im Bereich von Flusstälern von Rhein, Donau und Lech. Weitere Kies- und Sandwerke finden sich in der Rheinischen Tiefebene sowie in Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz entlang des Rheins.

Auch in Vietnam **hinterlässt der illegale Sandabbau seine Spuren**: Dem Mekong geht der Sand aus

Äußerst feiner, durch Windtransport gerundeter **Wüstensand eignet sich nicht für Beton**, weil der Baustoff dadurch seine Haftung verliert

Noch gibt es wunderbare Strände in Afrika wie bei Nungwi auf Sansibar. **Allerdings enthält Meersand meist Salz**, das Stahl und Gips schädigt, und muss zur Nutzung als Bausand aufbereitet werden

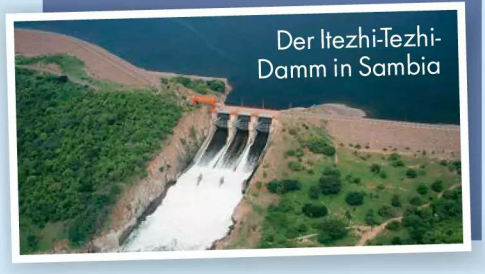
Hauptbestandteil natürlicher Sande ist Quarz, dazu kommen weitere Minerale sowie Kalk aus Muschel- und Schneckenschalen

KOSTBARER ROHSTOFF

Durch den massiv stattfindenden Bauboom, besonders in Asien, wird Sand zu einem begehrten Rohstoff und damit knapp, aber auch durch sich neu ergebende Lieferketten steigt sein Preis. Diese hohe Nachfrage hat zur Folge, dass Sand weltweit längst kein frei verfügbarer Rohstoff mehr ist. Das begehrte Sediment wird nun auch aus Afrika nach Europa geliefert – und das nicht immer auf legalem Weg. In den vergangenen Jahren haben sich sowohl in Asien als auch in Afrika lukrative Schwarzmärkte für illegal abgebauten Bausand entwickelt. So verschwinden ganze Strände, Flussläufe werden zerstört – und mit ihnen leider auch ganze Ökosysteme.

SANDKNAPPHEIT WELTWEIT

Auch Dämme tragen zur Sandknappheit bei, **sie verringern den wichtigen Sedimentfluss**. Während die natürliche Erosion des Deltas voranschreitet, gilt das nicht für seine naturnahe Wiederauffüllung.



Der Itezhi-Tezhi-Damm in Sambia

Gesetzliche Regelungen helfen!

Erfreulicherweise gibt es in Deutschland reiche Sandvorkommen – somit kann der Bedarf im Inland bislang gut gedeckt werden. Darüber hinaus sorgen klare gesetzliche Regeln und hohe Standards dafür, dass Sand aus illegalem Abbau weder in den regulären Fachhandel für Baustoffe gelangt noch auf digitalen Schüttgut-Plattformen angeboten wird. Ein Restrisiko bleibt, da Sand aus fragwürdigen Quellen in international hergestellten Produkten oder bei großen Bauprojekten im Ausland verwendet worden sein könnte. Sieht man die katastrophalen Auswirkungen des illegalen Sandabbaus, weiß man die deutschen Regelungen zu schätzen. Denn der illegale afrikanische Sandabbau, beispielsweise in Nungwi Beach, stellt eine ernsthafte Bedrohung für die Umwelt, die Menschen der Region und für die ganze Welt dar. Allein schon deshalb sollten auch wir hierzulande bewusst mit dem Rohstoff Sand umgehen. Das bedeutet, darauf zu achten, Sand klug und sinnvoll einzusetzen, wenn zu Hause in Eigenregie Bauarbeiten anstehen.

Wie Sie das machen und dabei auch nachhaltig mit Sand umgehen können, zeigen wir Ihnen auf den folgenden Seiten.

DURCH STARKEN SANDABBAU

- nimmt die Küstenerosion zu
- verändern sich Flussläufe
- sinken Grundwasserpegel ab
- verlieren Bodenstrukturen nach und nach an Stabilität

BAUTECHNISCHE EIGNUNG

Für Heimwerker: Sand im Bau-alltag zu Hause

Ob beim Mauern, Verputzen oder Betonieren: Sand ist auch bei heimischen Projekten einer der wichtigsten und vielseitigsten Baustoffe überhaupt. Heimwerker sollten daher ganz genau wissen, welche Sandarten es gibt, worauf bei der Körnung zu achten ist, und wie man Sand je nach Bauvorhaben richtig einsetzt. Denn nur mit dem passenden Sand gelingt das Projekt – solide und dauerhaft.

WISSENSWERT

Wussten Sie, dass der Bau eines durchschnittlichen Einfamilienhauses **ca. 200 Tonnen Sand** allein für Beton und Mörtel benötigt?

Die **Körnung von Sand** beschreibt die Größe der einzelnen Sandkörner

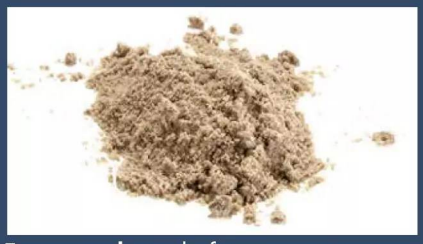
„Was durch diese Finger rinnt, baut unsere Welt. Korn für Korn ist Sand die Grundlage des Bauens."

Cornelia Hammerbacher,
Redakteurin bei
selber machen

Bausande müssen aus eckigen Körnern bestehen, um die benötigte Stabilität zu bieten

Die verschiedenen Bausandsorten unterscheiden sich in Körnung und Reinheit, wodurch sie je nach Anwendung – in Putz, Mörtel oder Beton – verschiedene bautechnische Eigenschaften wie Festigkeit, Haftung und Verarbeitungsmerkmale bieten. **Begeisterte DIYler sollten sich, wenn möglich, auch die DIN EN 197-1 für Zement und die DIN 18550 für Mörtel durchsehen.**

Plattensand ist gesiebt und mit einer Körnung von 0–8 mm relativ fein. Er dient als Ausgleichsschicht zur Tragschicht unter Wegplatten oder Pflaster



Fugensand ist sehr feiner, meist gebrochener Sand (Körnung 0–2 mm) und eignet sich zum Füllen von Platten- und Pflasterfugen per Einschlämmen

Mauersand definiert sich durch gewaschene Qualität und extreme Feinkörnigkeit (0–2 mm). Drei Teile auf einen Teil Zement ergeben idealen Mauermörtel

Putz- und Mauersand ist noch eine Spur feiner als reiner Mauersand. Damit lässt sich ein fein strukturierter Putz- oder Fugenmörtel anmischen

Beim **„Sand" für Beton** (bis zu 80 %) handelt es sich um ein gewaschenes Sand-Kies-Gemisch mit einer Körnung von 0 bis 16 oder sogar 32 mm

Sand in Putz, Mörtel und Beton

Wie man als Heimwerker mit Sand umgehen sollte, hängt maßgeblich von Korngröße und -form, Reinheit und Feuchtigkeit ab. Grundlegend ist, dass der Sand frei von organischen Verunreinigungen, Tonanteilen oder Salzen ist, da dies Haftung und Festigkeit der Baustoffe beeinträchtigt.

Bei Putz spielt Sand eine entscheidende Rolle, denn er verleiht ihm die Festigkeit, beeinflusst die Haftung an der Wand und auch seine Oberflächenstruktur. Beim Verputzen kommt Feinsand oder gewaschener Putzsand zum Einsatz, wobei die Korngröße – je nach der Lage des Putzes, also Grund-, Deck- oder Edelputz – von ca. 0,5 bis 5 Millimeter variieren kann.

Im Mörtel dient Sand als Füllstoff, der das Volumen des Zement- oder Kalkbinders vergrößert und dem Gemisch seine Struktur gibt. Er sorgt für die richtige Geschmeidigkeit und damit auch Verarbeitbarkeit. Der passende Sand verhindert hier auch Schrumpfrisse beim Aushärten. Seine Körnung liegt bei 0 bis 2 Millimeter.

In Beton ist Sand eine unverzichtbare Komponente der Gesteinskörnung – gemeinsam mit Kies oder Splitt. Ein gut abgestimmtes Verhältnis von Zement, Wasser und dem Sand-Kies-Gemisch sorgt für eine hohe Festigkeit, Dauerhaftigkeit und eine gute Verarbeitbarkeit des Betons. Der Sand im Mix hat eine Körnung von 0 bis 4 Millimeter.

Außenputz auftragen will gelernt sein: **Putz ist mehr als Fassade** – er schützt, dämmt und prägt den Charakter eines Hauses

PUTZ: ÄUSSERE SCHICHT

Das Selberzusammenstellen von Putzmischungen kann sich lohnen – sei es aus Kostengründen, wegen individueller Anforderungen oder schlicht, weil man flexibel auf Wandbeschaffenheit und Witterung reagieren muss. Voraussetzung dafür ist, sauberen, passenden Sand zu verwenden und die richtigen Bindemittel im richtigen Verhältnis zu dosieren:

Sand im Putz sichert Festigkeit & Struktur

Sand bildet das „Gerüstmaterial" im Putzmörtel, das dem frischen Material Volumen, Struktur und Standfestigkeit verleiht. Es gilt: Je gröber der Sand, desto robuster der Putz – je feiner der Sand, desto glatter die Oberfläche.

DIE DREI WICHTIGSTEN BINDEMITTEL IM PUTZ

Bindemittel	Eigenschaften	Einsatz
Kalk (z. B. Weißkalkhydrat)	Diffusionsoffen, feuchtigkeitsregulierend, elastisch	Innenputz, Altbauten, Feuchträume
Zement	Sehr druckfest, wasserbeständig, aber spröde	Sockelputz, Außenputz, Keller
Kalk-Zement-Mischung	Verbindet die Vorteile beider	universell, innen & außen

FAUSTREGEL

Grobe Körnung = robust, haftstark und ideal für Untergründe

Feine Körnung = glatt, dekorativ und optimal für Sichtflächen

Kalk – eines der ältesten Bindemittel der Baugeschichte wird heute noch bei der Herstellung von Putz dafür verwendet

So klappt die Verarbeitung

Rühren Sie IMMER nur so viel an, wie Sie in 1–2 Stunden verarbeiten können. Denn selbst gemischter Mörtel bindet relativ schnell ab.

✓ **Nässen Sie den Sand IMMER gut vor**, besonders bei heißem Wetter! So entziehen Sie dem Mörtel nicht zu früh das Wasser.

✓ **Rühren Sie die Mischung IMMER gleichmäßig an** – am besten mit einem Rührquirl. Dadurch vermeiden Sie Klumpenbildung!

✓ **Lösen Sie IMMER erst das Bindemittel mit Wasser** und mischen Sie dann erst den Sand nach und nach unter.

✓ **Rauen Sie bei mehreren Lagen die Zwischenlagen IMMER an** und lassen Sie sie „ansteifen", bevor Sie den Putz weiterverarbeiten.

✓ **Verputzen Sie NIE bei Frost oder starker Sonne** – beides führt zu Spannungsrissen.

GÄNGIGE MISCHVERHÄLTNISSE FÜR PUTZMÖRTEL (NACH VOLUMEN):

Anwendung	Bindemittel	Mischverhältnis*	Hinweise
Innenputz (Kalkmörtel)	Weißkalkhydrat	1:3 bis 1:4	Gut atmungsaktiv, ideal für Wohnräume
Außenputz (Kalk-Zement)	Kalk + Zement	1:1:6 (Sand)	Widerstandsfähig gegen Witterung
Sockelputz (Zementmörtel)	Zement	1:3 bis 1:4	Wasserfest, aber nicht frosttausalzresistent ohne Zusatzstoffe
Feinputz/Glättputz	Kalk oder Kalk-Zement-Mix	1:2 bis 1:3 (feiner Sand)	Je nach gewünschter Oberfläche anpassen

* Bindemittel : Sand

MÖRTEL: FESTE VERBINDUNG

Mauersteine werden mit Mörtel vermauert – **für einen präzisen Sitz und stabilen Halt**. Herausquellendes Material gleich entfernen

Achtung, Unterschied: Bau- und Fugenmörtel sind nicht austauschbar. Jeder hat seinen eigenen Zweck – also gezielt passendes Material verwenden

Sand im Mörtel sorgt für stabilen Halt

Mörtel ist das verbindende Material zwischen Mauersteinen – er sorgt für Halt, Ausgleich kleiner Unebenheiten und für die Standfestigkeit des gesamten Mauerwerks. Damit Mörtel zuverlässig funktioniert, muss er zur Art der Steine und zur Beanspruchung passen. Ist das Mauerwerk errichtet oder sind die Fliesen verlegt, kommt der Fugenmörtel ins Spiel. Er schließt noch ungefüllte, offene Fugen zwischen den Steinen oder Platten und schützt die Wände oder Flächen vor dem Eindringen von Wasser, Schmutz und Frost. Fugenmörtel prägt außerdem die optische Gestaltung. Vor allem bei Sichtmauerwerk, Pflasterflächen oder Natursteinplatten. Damit er dauerhaft hält, muss auch er auf das Material abgestimmt und sorgfältig verarbeitet werden – die richtige Körnung, eine ausreichende Tiefe und das vollständige Verdichten der Fugen sind entscheidend.

TYPISCHE MISCHVERHÄLTNISSE FÜR MÖRTEL (NACH VOLUMEN)

Mörteltyp	Mischverhältnis*	Beispiel	Hinweise
Kalkmörtel	1:3 bis 1:4	1 Teil Kalk + 3 Teile Sand	Elastisch und diffusionsoffen, aber nicht für hohe statische Belastungen
Zementmörtel	1:3 bis 1:4	1 Teil Zement + 3 Teile Sand	Sehr druckfest – ideal für tragende Bauteile oder feuchtebelastete Bereiche
Kalk-Zement-Mörtel	1:1:6 (Sand)	Klassisches „Universalrezept“	Gute Verarbeitung, ausreichende Festigkeit – bewährt im Neubau sowie bei Sanierungen
Leichtmörtel	Herstellerspezifisch	Fertigmischung empfohlen	Besonders für wärmedämmende Steine geeignet; Systemprodukte bevorzugen.
Fugenmörtel (Platten)	Fertigmischung mit Spezialbindern	Polymer-Sand, Kunstharz-Fugensand	Für Pflaster, Fliesen oder Naturstein – wasserdurchlässig, unkrauthemmend, flexibel

* Bindemittel : Sand

MIT LOSER FUGENFÜLLUNG

Bei der ungebundenen Verlegung wird Standardfugensand (0–2 mm) für Pflaster- oder Plattenfugen in die Fugen eingekehrt und geschlämmt. **Für stärker beanspruchte Flächen wie Einfahrten empfiehlt sich polymer- oder kunstharzgebundener Sand**, der ebenfalls eingekehrt wird, aber aushärtet und so ein Durchrieseln verhindert.

Verfugen mit Mörtel

Bei der gebundenen Verlegung mit Mörtel werden die Fugen vollständig mit der Mischung ausgefüllt, oft in einem zweiten Arbeitsgang nach dem eigentlichen Verlegen im Mörtelbett oder auf einer Tragschicht aus Splitt und einer Ausgleichsschicht Sand. Achten Sie darauf, dass der Mörtel genug Bindemittel wie Zement oder Harz enthält, um die Fugen fest zu verankern. Vermeiden Sie außerdem Kalksand, um Instabilität und Erosion zu verhindern. Wer auf Nummer sicher gehen will, verwendet hierfür je nach Platten- oder Pflastermaterial eine Spezialmischung aus dem Handel, die perfekt darauf abgestimmt ist. Alle Fugen müssen komplett mit Mörtel gefüllt sein: Hohlräume oder Luftblasen stets beseitigen. Denn sonst kann dort Wasser stehen bleiben und Schäden verursachen.

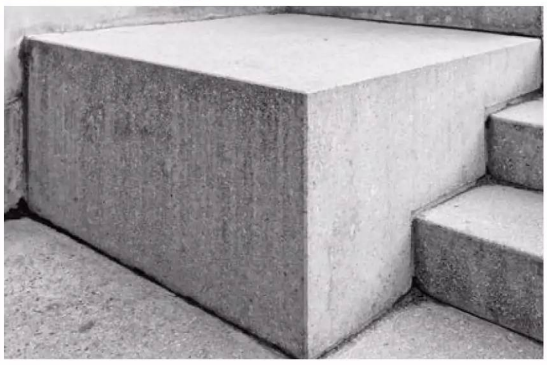
BETON: TRAGENDES GERÜST

Sand im Beton sorgt für Belastbarkeit

Sand ist ebenfalls ein unverzichtbarer Bestandteil von Beton. Er beeinflusst die Konsistenz und Verarbeitbarkeit des Baustoffs und trägt maßgeblich zur Festigkeit des ausgehärteten Materials bei. Dieser Baustoff besteht typischerweise zusätzlich aus Zement, Wasser, Kies oder Schotter. Jedoch ist die richtige Auswahl des Sands auch hier entscheidend für die Qualität des Betons, gerade bei Heimwerkerprojekten.

Denn ein zu grobkörniger Sand erschwert die Verarbeitung der Mischung und führt zu einem ungleichmäßigen Ergebnis. Zu feiner Sand hingegen kann den Beton zu instabil und damit „schwammig" werden lassen. Darüber hinaus hat die Kornzusammensetzung des Sands direkten Einfluss auf die später mögliche Druckbelastung des Betons. Eine ausgewogene Mischung aus kleinen und mittleren Sandkörnern garantiert eine gleichmäßige Verteilung der Druckfestigkeit und minimiert Lücken, die den Beton schwächen könnten.

Wichtig: Feiner Sand benötigt mehr Wasser für die Mischung, was dazu führen kann, dass der Beton weicher und weniger stabil wird. Bei gröberem Sand wird weniger Wasser benötigt, um eine feste und dichte Mischung zu erzielen.



Auch Treppen oder Podeste lassen sich als Heimwerkerprojekt aus Beton realisieren – **mit der richtigen Schalung** und dem passenden Mischverhältnis

TIPPS FÜR HEIMWERKER

- Für tragfähigen Beton benötigen Sie eine Mischung aus Sand und Kies – der Sand allein sorgt für die feine Struktur, der Kies für die notwendige Druckfestigkeit
- Verwenden Sie Betonsand mit 0–4 mm Körnung, idealerweise gewaschenen
- Nutzen Sie immer Sand, der frei von Erde, Ton oder organischen Bestandteilen ist
- Halten Sie das jeweilige Mischverhältnis penibel ein!

TYPISCHE MISCHVERHÄLTNISSE FÜR BETON (NACH VOLUMEN)

Betonart	Mischverhältnis*	Anwendung	Hinweise
Standardbeton	1:2:3	Fundamente, Bodenplatten, Betonteile	Gutes Allround-Verhältnis für viele Baumaßnahmen
Magerbeton	1:4–5:6–7	Unterbau, Ausgleichsschichten	Weniger Zement, daher nicht tragend
Estrichbeton	1:3:4	Betonestrich im Innenbereich	Besonders fein gesiebter Sand empfohlen
Feinbeton	1:2–3:0 (ohne Kies)	Kleine Bauteile, Reparaturen	Nur mit Sand, gut verarbeitbar, z. B. für Füllungen oder Randabschlüsse
Schnellbeton (Fertig)	vom Hersteller vorgegeben	Zaunpfähle, Reparaturen	Fertigmischung – Wasser zugeben, zügig verarbeiten

* Zement : Sand : Kies

Fotos Adobe Stock/Angela Rohde, juefraphoto, stockmotion, Elmira, Mario Hagen, sci, Chimpanzky, jon_chica, winstonwolf89, BillionPhotos.com, kubais, schulzie, alho007, nemo1963, LiviuConstantin, Sergey Ryzhkov, JFBRUNEAU, natalia, Thinapob, maxjoy; WWF/Sarah Black, Shutterstock/Zoltan Galantai, Windhager Home & Garden **Text** Inge Blümlein

Mach es zu deinem grünen Dach!
DER PROFI-PARTNER
für Dachgrünermacher
re natur
www.re-natur.de/Dachbegruenung

Hier geht's zum
ABO

35 JAHRE
SCHWANHEIMER INDUSTRIEKLEBER GMBH
INDUSTRIE
HANDWERK
HAUSHALT
EINMALIG SCHNELL PROBLEMLOS
Profiklebstoffe auch für Heimwerker!
Anwendungs-video im Onlineshop
www.industriekleber.com

WABECO
MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885
Made in Germany
BOHREN
FRÄSEN
DRECHSELN
DREHEN
WABECO BOHRSTÄNDER
FRÄSSTÄNDER BF
Einzigartig mit 2ter Zustellachse, schwenkbarem Maschinenträger und drehbarer Stahlsäule
schon ab
173,99 €
WALTER BLOMBACH GMBH
+49 2191 597-0
info@wabeco-remscheid.de
wabeco-remscheid.de

Und was verschenken Sie?
Wie wär's mit einem Geschenkabo!
Einfach die passende Zeitschrift aussuchen unter
www.verlagshaus24.de/geschenke

selber machen

Impressum

Heft: 07/2025
Chefredakteur: Oliver Maute (V.i.S.d.P.)
Redaktion: Cornelia Hammerbacher, Alexandra Lindner, Manuel Seitz, Heiko Spilker, Luitgard Ausburg (fr), Ralf Glaser (fr)
Mitarbeitende dieser Ausgabe: Inge Blümlein, Sebastian Bütow, Julia Dau, Tillman Straszburger
Redaktionsassistenz: Stella Zeidler, Rebecca Hofgärtner
Layout: Claudia Reidl (fr)
Layout Cover: Sonja Hajek (fr)
Korrektorat: Luitgard Ausburg (fr)
Produktionsleitung Magazine: Grit Häußler
Herstellung/Produktion: Birgit Himmüller
Verlag: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München
Geschäftsführung: Clemens Schüssler
Head of Magazine Brands: Markus Pilzweger
Anzeigenleitung: Helmut Gassner, helmut.gassner@verlagshaus.de (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)
Anzeigendisposition: Hildegund Roeßler, hildegund.roessler@verlagshaus.de
Vertriebsleitung: Dr. Regine Hahn
Vertrieb/Auslieferung: Zeitschriftenhandel, Bahnhofsbuchhandel: MZV Moderner Zeitschriftenvertrieb Unterschleißheim (www.mzv.de)
Litho: Ludwig Media Gmbh, Zell am See, Österreich
Druck: EDS, Passau

© 2025 Selbermachen Media GmbH, ISSN: 0171-614X

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

Gerichtsstand ist München

Die Zeitschrift und alle ihre enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Durch Annahme eines Manuskripts erwirbt der Verlag das ausschließliche Recht zur Veröffentlichung.

Alle Angaben in dieser Zeitschrift wurden vom Autor sorgfältig recherchiert sowie vom Verlag geprüft. Für die Richtigkeit kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Für unverlangt eingesandtes Bild- Textmaterial wird keine Haftung übernommen. Vervielfältigung, Speicherung und Nachdruck nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Jegliches automatisierte Auslesen, Analysieren oder systematische Erfassen der Inhalte dieses Druckerzeugnisses (Text- und Datamining) ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Rechteinhabers untersagt. Dies gilt insbesondere gemäß Artikel 4 der Richtlinie (EU) 2019/790 und den Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes (UrhG). Zuwiderhandlungen werden rechtlich verfolgt.

KUNDENSERVICE, ABONNEMENT UND EINZELHEFTBESTELLUNG

selber machen Abo-Service, Postfach 1154, 23600 Bad Schwartau
service@verlagshaus24.com
www.selbermachen.de

Preise: Einzelheft 4,30 € (D), 4,90 € (A), 7,10 sFr (CH), 5,20 € (B, NL, Lux), 6,00 € (F, I, PT, ESP), 6,50 € (GR) (bei Einzelversand zzgl. Versandkosten), Jahres-Abopreis (12 Hefte) 51,60 € (inkl. gesetzlicher MwSt., im Ausland zzgl. Versand)

Abo bestellen unter www.selbermachen.de/abo

Die Abogebühren werden unter Gläubiger-Identifikationsnummer DE63ZZZ00000314764 des GeraNova Bruckmann Verlagshauses eingezogen. Der Einzug erfolgt jeweils zum Erscheinungstermin der Ausgabe, der mit der Vorausgabe angekündigt wird. Den aktuellen Abopreis findet der Abonnent immer hier im Impressum. Die Mandatsreferenznummer ist die auf dem Adressetikett eingedruckte Kundennummer.

Erscheinen und Bezug: **selber machen** erscheint 12-mal jährlich. Sie erhalten **selber machen** (Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Italien, Portugal, Spanien, Griechenland) im Bahnhofsbuchhandel, an gut sortierten Zeitschriftenkiosken sowie direkt beim Verlag.

Händler in ihrer Nähe finden Sie unter www.mykiosk.de

LESERBRIEFE & BERATUNG

selber machen
Infanteriestr. 11a, 80797 München,
Tel.: +49 89 130699–723
redaktion@selbermachen.de
www.selbermachen.de

Bitte geben Sie auch bei Zuschriften per E-Mail immer Ihre Postanschrift an.

ANZEIGEN

anzeigen@verlagshaus.de
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 14 vom 01.01.2025
media.verlagshaus.de

PEFC
PEFC/08-33-0018
PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests, recycled and controlled sources
www.pefc.cz

GERANOVA BRUCKMANN VERLAGSHAUS

ADRESSEN

A

Agrob Buchtal GmbH
www.agrob-buchtal.de/de

Armstark Handels-GmbH
www.armstark.de

B

Bette GmbH & Co. KG
www.bette.de

Bullfrog
https://designstudio.bullfrogspas.com

C

COMPO GmbH
www.compo.de

conZero GmbH & Co. KG
www.poolakademie.de

Create! Old Fox GmbH
www.create-tools.de

D

D-C-Fix – Robert Hornschuch AG
www.d-c-fix.com

Dehner Gartencenter GmbH & Co. KG
www.dehner.de

E

Einhell Germany AG
www.einhell.de

G

Galaxypool GmbH
www.galaxypool.de

Geberit Vertriebs GmbH
www.geberit.de

GYS GmbH
www.gys-schweissen.com

H

Hammerite – Akzo Nobel Deco GmbH
www.hammerite.de

Hoklartherm GmbH
www.hoklartherm.de

Husqvarna Deutschland GmbH
www.husqvarna.com/de

I

Ikea Deutschland GmbH & Co. KG
www.ikea.com

J

Jasba Agrob Buchtal Solar Ceramics GmbH
www.jasba.de

K

Kärcher – Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH
www.kaercher.com

Kerateam – Panariagroup Deutschland GmbH
www.kerateam.de

Knauf Bauprodukte GmbH & Co. KG
www.knauf.de

L

Laufen GmbH
www.de.laufen.com

Logoclic
www.logoclic.info

M

Mall GmbH
www.mall-zisterne.de

Manufactum GmbH
www.manufactum.de

Marley Deutschland GmbH
www.marley.de

Maschinenbau Feld GmbH
www.feld-eitorf.de

MissPompadour GmbH
www.misspompadour.de

O

Otto GRAF GmbH Kunststofferzeugnisse
www.graf.info

P

Parkside – Lidl Stiftung & Co. KG
www.parkside-diy.com

Pelipal GmbH
www.pelipal.de

R

re-natur GmbH
www.re-natur.de

repaBAD GmbH
www.repabad.com

Robert Bosch Power Tools GmbH Garden & Home
www.bosch-diy.com/de/de

ThinTank über Rotationsvertrieb Gera GmbH & Co. KG
www.garten-zisternen.de

Ryobi über Techtronic Industries Central Europe GmbH
www.ryobitools.eu

S

Sauter GmbH
www.sautershop.de

Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH
www.scheppach.com

Schlüter-Systems KG
eu.schluter.com/de-DE

Schöner Wohnen Farbe J. D. Flügger
www.schoener-wohnen-farbe.de

Schwanheimer Industriekleber GmbH
www.industriekleber.com

Sompex GmbH & Co. KG
www.sompex.de

Stanley Black&Decker Deutschland GmbH
www.stanleyworks.de

Staudengärtnerei Gräfin von Zeppelin e.K.
www.graefin-von-zeppelin.de

Sunbooster GmbH
www.sunbooster.com

T

TASSO-Haustierzentralregister für die Bundesrepublik Deutschland e.V.
www.tasso.net

Tile of Spain
www.tileofspain.de

V

VELUX Deutschland GmbH
www.velux.de

Villeroy & Boch AG
www.villeroy-boch.de

W

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

Wallpepper
www.wallpeppergroup.com

Windhager Handelsgesmbh
www.windhager.eu

Wolfcraft GmbH
www.wolfcraft.de

Z

Zafferano
www.zafferanoitalia.com

Hinweise zur Verarbeitung personenbezogener Daten (Leserwettbewerb) & Teilnahmebedingungen

ALLGEMEIN

Verantwortlicher: Selbermachen Media GmbH, Infanteriestraße 11a, 80797 München, E-Mail: redaktion@selbermachen.de
Datenschutzbeauftragter: Deutsche Datenschutz Consult GmbH, Stresemannstraße 29, 22769 Hamburg, Tel. 0 40/2 86 07 00, E-Mail: datenschutzbeauftragter@verlagshaus.de
Rechtsgrundlage für die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten ist Art. 6 Absatz 1 lit. b) Datenschutzgrundverordnung

Sie haben im gesetzlich vorgesehenen Rahmen u. a. die folgenden Rechte:

- auf Auskunft über die zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- auf Löschung, Korrektur und Einschränkung der Verarbeitung der zu Ihnen gespeicherten personenbezogenen Daten
- Widerruf (mit Wirkung für die Zukunft) einer uns erteilten datenschutzrechtlichen Einwilligung
- auf Datenübertragbarkeit und Widerspruch zur Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde

Zur Geltendmachung wenden Sie sich bitte an uns (siehe links).

Teilnahmebedingungen für Gewinnspiele und Verlosungen
Nutzen Sie die angegebene Webadresse oder den danebenstehenden QR-Code. Die Teilnahme muss persönlich erfolgen und ist nicht über einen Beauftragten oder eine Agentur möglich. Alle Einsender erklären sich durch die Teilnahme am Gewinnspiel mit der Veröffentlichung ihres Namens und Wohnortes im Gewinnfall einverstanden. Von der Teilnahme ausgenommen sind die Mitarbeiter des GeraNova Bruckmann Verlagshauses, deren Angehörige und der beteiligten Unternehmen. Personenbezogene Daten werden ausschließlich zur Abwicklung der Gewinnspielaktionen genutzt und nach Ablauf der gesetzlichen Fristen gelöscht. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

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

WISSEN IN 60 SEKUNDEN

Flachpinsel kommen meist bei größeren Flächen zum Einsatz

Je nach Anwendung eignet sich ein anderes Pinselmodell

Die Haupttypen: Schlepper-, Rund- und Flachpinsel

PINSEL: ARTEN, AUFBAU & VERWENDUNG

SAUBERER ANSTRICH

Pinsel sind unverzichtbare Werkzeuge, die **je nach Form, Material und Anwendung für diverse Arbeiten** eingesetzt werden. Die richtige Auswahl hängt aber auch von der genutzten Farbe ab – sowohl Naturhaarpinsel als auch synthetische Modelle bieten dabei Vor- und Nachteile.

Schlepperpinsel: **mit extralangen Borsten** besonders gut für schwer erreichbare Stellen

Flachpinsel etwa eignen sich für große Flächen und sind besonders nützlich beim Anstrich von Wänden oder Möbeln. Rundpinsel sind optimal für Details und kommen bei präzisen Kanten und Linien zum Einsatz. Schlepperpinsel sind ideal für schwer erreichbare Stellen, genauso wie für Zierleisten und Co.

Jeder Pinsel besteht aus einem Stiel, einer Zwinge und dem Besatz – den Borsten. Der Stiel dient als Griff, die Zwinge verbindet den Besatz mit dem Stiel, und der Besatz ist der Teil, der die Farbe aufnimmt und abgibt.

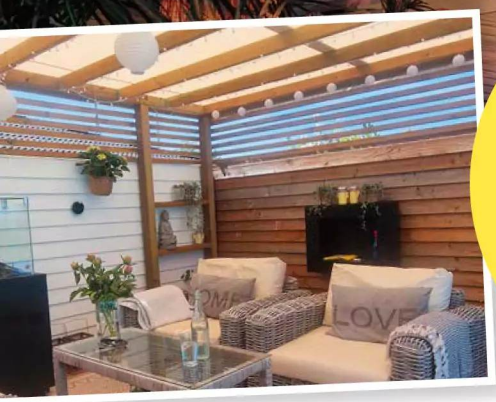
Im Handel findet man Pinsel sowohl mit Naturhaarbesatz als auch mit synthetischen Fasern wie Nylon. Naturhaarmodelle sind robust und ideal für dickflüssige Farben, während synthetische Pinsel widerstandsfähiger gegenüber Chemikalien und Wasser sind. Die Wahl des Materials hängt von der Farbe und der Oberfläche ab, denn die Fasern der Borsten nehmen die Farbe auf und geben sie beim Auftragen kontrolliert ab. Die Elastizität der Fasern bestimmt, wie gleichmäßig die Farbe aufgetragen wird.

WELCHE BORSTE DARF ES SEIN?

NATURHAAR:
- Gut geeignet für dickflüssige Farben und Lacke
- Hohe Farbaufnahme und -abgabe
- Anfällig für Lösungsmittel und Wasser
- Teurer in der Herstellung

SYNTHETIK:
- Widerstandsfähig gegenüber Chemikalien und Lösungsmitteln
- Günstiger und pflegeleichter
- Ideal für wasserbasierte Farben
- Weniger Farbaufnahme als bei Naturhaarpinseln

Fotos Adobe Stock/Miljan Živković, womue, Deris Firmansyah, kanesuan **Text** Alexandra Lindner



SONNENSCHUTZ IM GARTEN

VON PERGOLA BIS MARKISE

Für heiße Sommertage ist ein gemütliches Plätzchen im Schatten ein Muss. Wir zeigen Ihnen nicht nur, welche Möglichkeiten Sie haben, sondern auch zwei attraktive Pergola-Varianten zum Selberbauen.

Freuen Sie sich auf Ausgabe 8 am 4. JULI 2025

HOLZ BIEGEN MIT DAMPF

Wenn Sie ans Biegen von Holz denken, kommen Ihnen bestimmt Bugholzmöbel in den Sinn. Aber auch bei anderen Projekten sind individuell angepasste Hölzer nötig. Mit dieser simplen Methode gelingt das Verformen.

MULTIFUNKTIONS-ARMATUREN

Sprudelnd, still, gekühlt, gefiltert, kochend: Multifunktions-Armaturen sind ein wahrer Wunschbrunnen in der Küche – und ersetzen dabei sperrige Geräte wie Wasserkocher und Sprudler.

BALKON-OASEN

Urlaub auf Balkonien kann wunderschön sein: Mit der passenden Bepflanzung, platzsparenden, aber behaglichen Möbeln, cleverem Sonnenschutz und sommerlicher Deko wird es richtig lauschig.

Fotos Helle Nielsen, Kolding, Quooker, Adobe Stock/ pornchan **Text** Cornelia Hammerbacher

ZUSÄTZLICH IN selber machen IM AUGUST

- Wohngesundheit im Kinderzimmer – das rät der Experte
- Ratgeber: Infos und Tipps rund um textile Bodenbeläge
- Outdoorpflanzgefäße Schritt für Schritt selber bauen
- Rollläden überholen & modernisieren in Eigenleistung

Themenvorschau vorbehaltlich redaktioneller Änderungen

Oliver Maute, 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. Wir freuen uns 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 attraktiver Prämie und kostenfreier Lieferung!
www.selbermachen.de/abo

GYS

INVEST IN THE FUTURE

EINFACH SCHWEISSEN

GYS – leicht, leistungsstark und einfach zu bedienen!

NEW

ERHÄLTLICH IM FACHHANDEL

FRANZÖSISCHER HERSTELLER SEIT 1964 • GYS IST PARTNER DES FACHHANDELS

WWW.GYS-SCHWEISSEN.COM

Moderne Technik für maximalen Komfort

Sunseeker V3 & V3 plus

Sie wünschen sich einen perfekt gepflegten Rasen, haben aber keine Lust auf die zeitraubende Installation von Begrenzungskabeln oder Funkbaken?
Sunseeker V3 ist die smarte Lösung für strukturierte Rasenflächen bis zu 600 m^2 – oder sogar 1.000 m^2 mit dem V3 Plus. Kein Begrenzungskabel, keine Antennen, kein komplizierter Einrichtungsprozess: Der Sunseeker V3 ist mit ReadyGo™ in nur wenigen Minuten einsatzbereit. Mit seiner Binokular-Kamera und KI-Technologie erkennt der Sunseeker V3 Hindernisse und Distanzen mit höchster Genauigkeit. So kann er sich vollkommen autark in Ihrem Garten orientieren. Selbst enge Passagen bis 80 cm meistert er souverän.
Smarte Rasenpflege war noch nie so mühelos. Vergessen Sie komplizierte Installationen und genießen Sie einen perfekt gepflegten Rasen – ganz ohne Aufwand.

sunseekertech.com