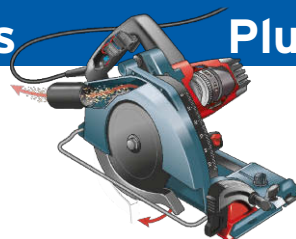


selber machen



Bauen | Gestalten | Renovieren

TEICH & BACHLAUF



Biotop für jedermann:
So legen Sie Garten-Teich
und Bachlauf an

Seite 70

Kleine Gärten

Wie Sie aus Mini-Gärten
Maxi-Grün rausholen

Seite 88

Badwände abdichten

Ganz einfach: Nassräume
richtig schützen

Seite 92

Wissen: Beschläge

Bänder, Scharniere, Kolben
und Co. im Überblick

Seite 41

Strandkorb

Mit diesem Hingucker holen Sie
Urlaubsstimmung in jeden Garten

Seite 26

**AN NUR DREI
TAGEN GEBAUT**



Fußstützen & Klappptisch

CLEVER



Haustür austauschen

Planung, Ausbau, Einbau s. 78

GETESTET



S. 14

9 Grills auf dem Prüfstand

Kohle-, Gas- und Elektrogrills

EINFACH



Kreative Beistelltische

Designerstücke im Eigenbau s. 104

Nützliches, Amüsantes & Kurioses

Unverzichtbar für jeden Auto-Fan!



192 Seiten · ca. 80 Abb.
ISBN 978-3-86245-567-6
€ (D) 14,99



192 Seiten · ca. 120 Abb.
ISBN 978-3-95613-419-7
€ (D) 14,99

GeraMond Verlag GmbH, Infanteriestraße 11a, 80977 München © fotolia/AA+W

Faszination Technik



GeraMond

Diesen und viele weitere Titel unter
www.geramond.de oder im Buchhandel



Stefan Rippler,
Chefredakteur **selber machen**

Editorial

Sommerzeit ist Gartenzeit

Vom Strandkorb-Bau über das Anlegen eines Bachlaufs mit Teich bis hin zum Grillen nach getaner DIY-Arbeit: Das Heft sprüht nur so vor Outdoor-Ideen.

Als ich am Wochenende im Drive-In-Bereich eines Baumarkts Holz zur Renovierung der Gartenhütte besorgen wollte, herrschte dort Hochbetrieb. Beim Warten auf den Transportschnitt kam man schnell mit den anderen Heimwerkern ins Gespräch – alle hatten vor, ihren Garten aufzuwerten und ihren Wohnraum nach draußen zu erweitern: von der Pergola über den Carport wollte alles gebaut werden, was das Heimwerker-Herz höher schlagen lässt. Mit meinem Vorhaben, das Dach und den Boden des Gartenhauses zu erneuern, kam ich mir sogar etwas

langweilig vor und hatte gleich Lust auf mehr, als ich mit drei Leuten sprach, die neben einem Sauna-Wagen auch noch einen Strandkorb bauen wollten. So kam die Idee des Strandkorbs ins Heft, mit dem Sie sich die Urlaubsstimmung direkt in den Garten holen. Grandios war auch unser großer Grilltest – auch wenn wir danach gefühlt mindestens ein bis zwei Wochen vegetarisch leben sollten. Aber es gibt in diesem Heft noch mehr zu entdecken. Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen Ihr

Stefan Rippler

Die neue, kostenlose selber machen-App ist da!

Einfach im App-Store oder bei Google herunterladen und **selber machen** als ePaper lesen! Mit unserer App erhalten Sie eine komplette digitale selber machen-Ausgabe gratis. Von allen weiteren Ausgaben ab 1/2017 lesen Sie die ersten 10 Seiten kostenlos. Wenn Sie weiterlesen möchten, greifen Sie einfach zum günstigen ePaper-Vorzugspreis zu. Die App bietet Ihnen neben praktischen Funktionen wie Online- oder Offline-Lesen, Lesezeichen setzen oder nach einem Artikel suchen als besonderes Feature das „PDF-Reading“, eine reine Textanzeige, die sich zudem stufenlos zoomen lässt. Damit macht das Lesen auch auf kleinen Smartphones Spaß!
Für iOS: <http://apple.co/2sL3UQV>
Für Android: <https://goo.gl/FuUmq7>



NEU!

Strom, wo sonst keiner Strom hat

Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
Inverter-Generator DQ-2800:
max. 2,8 kW



DENQBAR®

So wird's was!

➔ **ONLINESHOP:** www.denqbar.com

Inhalt August 2017

Teich & Bachlauf



70

Titel

Teich und Bachläufe wie ein Profi selbst anlegen: Mit unserer Anleitung gelingt's

Fotos Titel Christian Bordes, Hettich, Boris Storz
Fotos Inhalt Big Green Egg, Christian Bordes, Boris Storz, [per]ZONE UG

Bauen & Wohnen

Titel 78 Renovierung, Teil 3: Haustür
Alt gegen Neu: So gelingt der Haustürtausch Schritt für Schritt

Titel 92 Badwände richtig abdichten
Wände und Böden im Bad effektiv gegen eindringende Feuchtigkeit schützen

Titel 102 Beistelltische im Eigenbau
Vier DIY-Ideen für praktische und ausgefallene Beistelltische

Heft verpasst?

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

Magazin & Service

8 Magazin
Werkzeug-News, Werkstatt-Tipps und ein Top-Leserprojekt

24 Grilltipps vom Profi
Fleisch und Marinaden wie ein Profi auswählen und zubereiten

Titel 41 Alles über Beschläge
Die wichtigsten Beschläge und was Sie bei der Montage beachten sollten

100 Meine Werkstatt
Ab jetzt in jedem zweiten Heft: Leser zeigen uns ihre Werkstatt

104 Adressen/Impressum

106 Vorschau: September-Ausgabe

Großer Grill-Test

Titel

14

Gas-, Elektro- oder Kohlegrill: selber machen hat sie getestet



Technik & Innovation

Titel

6 Starker Schnitt

Funktionsweise, Anwendung und Sägeblätter der Handkreissäge im Überblick

Titel

14 Der große selber machen-Grill-Test

Für Sie haben wir neun unterschiedliche Modelle unter die Lupe genommen

23 Grillanzünder

Anwendung sowie Vor- und Nachteile der beliebtesten Grillanzünder

Garten & Outdoor

Titel

26 Strandkorb

Die Bauanleitung für das Trend-Möbel macht Lust auf Meer

Titel

70 Teich und Bachlauf

Wasserstellen im Garten anlegen – Schritt für Schritt erklärt

Titel

88 Gartenmagazin: kleine Gärten

Tipps für kleine Gärten und natürliche Spielplätze

Strandkorb

26

Dieser Strandkorb bringt Urlaubsflair direkt in Ihren Garten

Titel



Haustürtausch



Titel

78

Im dritten Teil der Hausrenovierungsreihe zeigt selber machen, wie der Haustürtausch gelingt

Mit Maxi-Beihefter

Bauprojekte, die Sie an einem Tag umsetzen können, kreative IKEA-Hacks, einen Paletten-Kräutergarten für draußen und praktische Stauraumideen gibt es in unserem „So geht Wohnen“-Beihefter. Alle Bauprojekte sind auch für Anfänger geeignet und werden detailliert, Schritt für Schritt erklärt.



Starker Schnitt

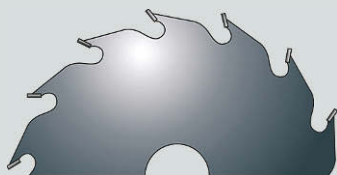
Handkreissägen gehören zu den wichtigsten Heimwerkermaschinen bei der Holzbearbeitung. Hier erfahren Sie, **worauf es bei einer guten Handkreissäge ankommt.**

Immer wenn es darum geht, lange, gerade Schnitte in Massivholz, Holzwerkstoffplatten, Kunststoffen oder Buntmetallen anzufertigen, ist die Handkreissäge in ihrem Element. Kaum ein Heimwerker kann beim Möbelbau oder beim Innenausbau auf diese Maschine verzichten. Wichtig für präzises Arbeiten ist eine solide, verwindungssteife Grundplatte. Zum Sägen von Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen sollte die Maschine zusätzlich einen Kunststoffschuh für die Grundplatte haben. Ebenfalls wichtig sind exakte Einstellmöglichkeiten und solide Führungen, zum Beispiel für Gehrungsschnitte. Wichtigstes Zubehör ist ein Parallelanschlag sowie eine Führungsschiene für exakt gerade Schnitte.

Spannabsaugung

Da beim Sägen viel Staub anfällt, sollten Sie den Absauganschluss der Säge unbedingt benutzen. Der Staub mancher Holzarten (Eiche, Buche) gilt als krebserregend. Im Idealfall passt der Schlauch Ihres Werkstattsaugers ohne Adapter

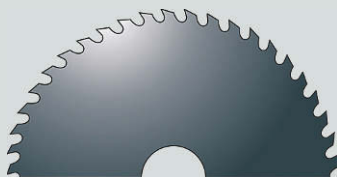
Holz sägeblätter



Grobzahn: für schnelle, grobe Schnitte in Naturholz, Press-, Schicht- und Sperrhölzer



Mittlerer Zahn: feinere Schnitte in Naturholz, Tischlerplatten, Schichthölzer, furnierte Platten



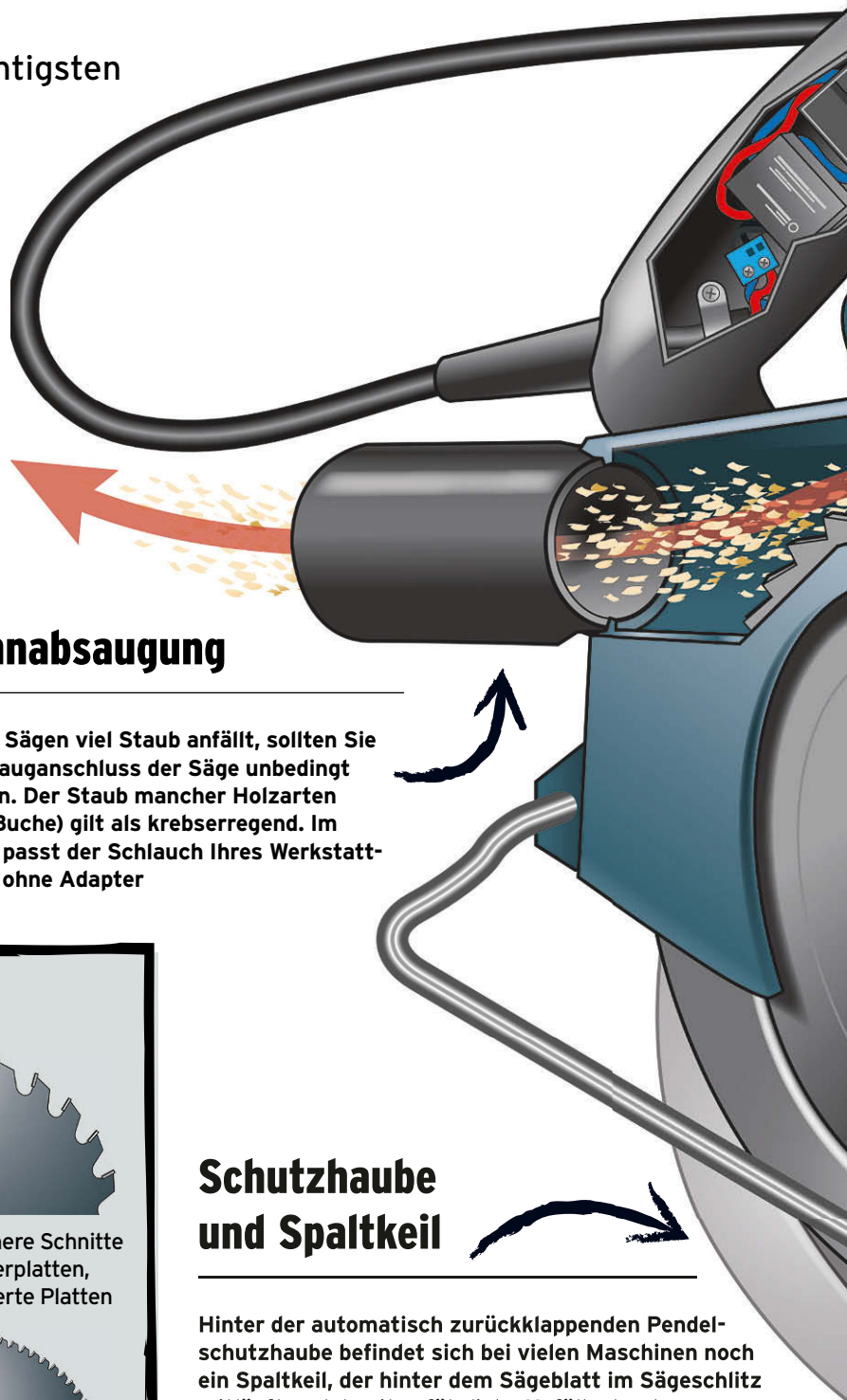
Feiner Zahn: hohe Schnittgüte in Holz, Leimholz, Kunststoff und beschichteten Platten



Feinster Zahn: beste Schnittgüte in Holz, Hartfaser- und sämtlichem Plattenmaterial

Schutzhaube und Spaltkeil

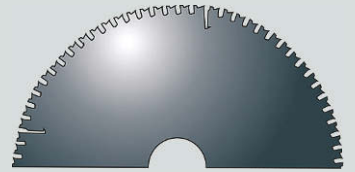
Hinter der automatisch zurückklappenden Pendelschutzhaube befindet sich bei vielen Maschinen noch ein Spaltkeil, der hinter dem Sägeblatt im Sägeschlitz mitläuft und damit gefährliche Unfälle durch verklemmte Sägeblätter verhindert. Es gibt auch Sägen, die auf den Spaltkeil verzichten und dafür eine kompaktere Pendelschutzhaube besitzen. Sicherer sind Maschinen mit Spaltkeil hinter der Schutzhaube. Tauchkreissägen haben keine Pendelschutzhaube, da das Sägeblatt in Ruhestellung vollständig in einer fest stehenden Schutzhaube verschwindet



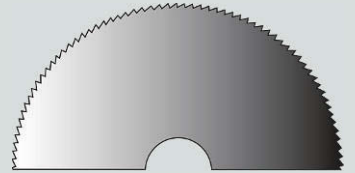
Motor

Um das Sägeblatt beim Sägen mit 4.000 bis 5.000 Umdrehungen pro Minute rotieren zu lassen, benötigt die Handkreissäge einen Motor mit etwa 900 bis 2.000 Watt. Wertige Modelle haben eine Konstantelektronik, die die Drehzahl bei unterschiedlichen Belastungen weitgehend gleich hält. Eine Drehzahlregelung benötigen Sie nur, wenn Sie auch Metall oder Kunststoffe sägen wollen

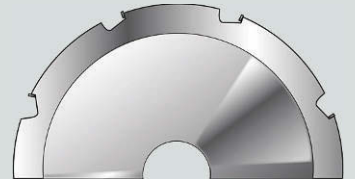
Andere Materialien



HM-Blatt: Schnitt von Weichstahl, Rohren, Blechen, Flach- und Winkeleisen



HSS-DMo5-Sägeblatt: für alle Metalle, auch harten Bau- oder Werkzeugstahl



Diamantsägeblatt: für Gips- und zementgebundene Platten, Eternit, Trespa, etc.

Schnitttiefe

Die maximale Schnitttiefe ist das wichtigste Kriterium der Handkreissäge. Im Hobbybereich genügen in der Regel 55 oder 65 mm.

Bei Gehrungsschnitten mit schräg gestelltem Sägeblatt verringert sich die Schnitttiefe um zirka 25 bis 30 Prozent

DIY-Marktplatz

Wir haben **Werkzeug-News** für Sie und geben einen **Überblick über Schleifgeräte**. Außerdem laden wir Sie ein, an unserem Leserwettbewerb teilzunehmen: Zeigen Sie uns Ihr bestes Projekt und **gewinnen Sie einen Pick-up von Toyota!**

Akkuschrauber als Blechschere

Statt eine Handblechschere zu verwenden, kann man jetzt auch mit dem Akkuschrauber Bleche schneiden. DeWalt bringt einen Blechscherenaufsatz für Schlagschrauber auf den Markt, der praktischerweise auch auf Schlagbohrer anderer Hersteller passen soll. Mit dem Aufsatz kann man Metallbleche bis zu einer Dicke von 1,3 mm schnell und kräftesparend schneiden. Der Kopf ist um 360° drehbar, ideal für Kurvenschnitte. Der Aufsatz DT70620 ist ab August zum Aktionspreis von 70 Euro, ab 1. September zum regulären Preis von rund 80 Euro erhältlich. www.dewalt.de



Zwei Alternativen

Der Akku-Knabber von Fein trennt mit seinem Stanzwerkzeug Bleche bis zu einer Dicke von 1,6 mm präzise und ohne Verformung. Die Handblechschere Erdi Ideal von Bessey ist nur 18 cm lang, dafür aber hebelübersetzt. Sie schneidet Bleche von 1,2 mm Dicke mit einem Viertel weniger Krafteinsatz als eine Schere ohne Hebelübersetzung. www.fein.de, rund 580 Euro; www.bessey.de, rund 20 Euro





Mobiler Kompressor

Der „Air Case“ von Scheppach ist ein kompakter Kompressor im Kofferformat. Mit nur acht Kilogramm Gewicht kann er praktisch überall dorthin getragen werden, wo er gebraucht wird. Ein Zwei-Liter-Kessel speichert Druckluft für kleine Arbeiten abseits einer Stromquelle. Direkt am Kompressor hinter einer kleinen Klappe hat man das Zubehör immer griffbereit. Mit 1.100 Watt Leistung und einem maximalen Arbeitsdruck von 8 bar ist man für so gut wie alle Aufgaben in der Werkstatt, im Haus und Garten gewappnet. Etwa 130 Euro, www.scheppach.com



Flexible Leuchte

Eine XXL-Arbeitsleuchte oder zwei kleine Einzelleuchten – diese Akku-Arbeitslampe von Schwaiger kann beides. Die Leuchte besteht aus zwei zusammensteckbaren Teilen, von denen jedes mit einer starken LED-Lichtquelle ausgestattet ist. Besonders praktisch sind die handlichen Einzelleuchten in engen Arbeitsbereichen wie Motorräumen. Befestigen kann man sie hier mit den integrierten Magneten oder Haltehaken. Betrieben wird die Lampe von zwei Li-Ion-Akkus mit Laufzeiten von bis zu drei Stunden. Etwa 50 Euro, www.schwaiger.de



Smarte Steckdose für draußen

Mit der smarten Außensteckdose „FRITZ!DECT 210“ von AVM können Besitzer einer Fritzbox elektrische Geräte im Garten oder auf der Terrasse fernsteuern. Bei unserem Test hat das reibungslos funktioniert: Mit der App, über den PC und sogar mit dem Fritz-Telefon. Man kann individuelle Schaltpläne für die Steckdose erstellen, nach denen man die angeschlossenen Geräte steuert und den Stromverbrauch messen. Die Steckdose ist spritzwassergeschützt und das Material hält Temperaturen von -20 bis +40°C aus. Etwa 55 Euro, www.avm.de



Schleifgeräte

Ein guter Klingenschleifer gehört zur Grundausstattung jeder Werkstatt und Küche. Doch **welches Gerät eignet sich wofür?**

Von Zeit zu Zeit muss Werkzeug nachgeschliffen werden. Die dazu verwendeten Schleifgeräte haben ihre Vor- und Nachteile. Schleifmaschinen brauchen relativ viel Platz, aber man kann mit einem Nassschleifer sehr exakte und materialschonende Schliffe durchführen. Schleifsteine können leicht in einer Schublade verstaut werden und erzielen mit ein bisschen Übung perfekt scharfe Klingen. Noch weniger Platz benötigen Schleifer im Hosentaschen-Format. Sie sind weniger exakt, dafür immer parat.



Schleifsteine

Wasserschleifsteine für den feinen Schliff von Klingen haben wie Schleifpapier verschiedene Körnungen. Kombisteine haben eine grobe und eine feine Seite.

Einsatzbereiche

- perfekt für die Küche und die Werkbank dank geringem Platzbedarf
 - für großflächige Klingen wie Küchenmesser, Äxte oder Hobelklingen
- Set von Tokio, ca. 50 Euro, tokio-kitchenware.de



Doppelschleifer

Schleifmaschine für schnellen Schliff mit großem Materialabtrag. Grobe Körnung der Schleifscheiben (K36/K60), starke Hitzeentwicklung, Klinge muss alle zehn Sekunden mit Wasser gekühlt werden.

Einsatzbereiche

- grobe Schleifarbeiten, vorschleifen, Rost entfernen; für Spaltwerkzeuge, Meißel, Rasenmähermesser, Spaten
- Metabo DS 175, ca. 170 Euro, metabo.com



Nass-Trocken-Schleifer

Das Kombigerät aus Doppelschleifer und Nassschleifer eignet sich für grobe und feinere Schleifarbeiten. Die Nassscheibe rotiert langsam im Wasserbad, die gröbere Trockenscheibe läuft schnell.

Einsatzbereiche

- Grob- und Feinschliff
 - für Bohrer, Meißel, Schneidgeräte und Klingen
- Scheppach BG 200W, ca. 100 Euro, www.scheppach.com



Nassschleifer

Der Schleifstein wird durch das Wasserbad gereinigt und gekühlt. Mit der einstellbaren Klemmvorrichtung bleibt die Klinge exakt im erforderlichen Winkel. Am Lederriemen abgezogen werden Klingen wieder wie neu.

Einsatzbereiche

- sehr exaktes Schärfen dank Klemmvorrichtung und Winklereinstellung
 - für Messer und feine Klingen
- Tormek T-7, ca. 560 Euro, www.tormek.com

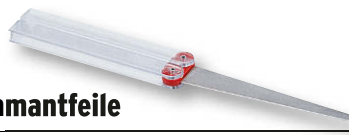


Multischärfer

Vier verschiedene Schärfevorrichtungen in einem: Wolframcarbid und Keramik-Schärfer, Schärfer für gewellte/gezackte Klingen und ein diamantbeschichteter Schleifstab.

Einsatzbereiche

- für Messer; Gartenschere lassen sich mit dem Diamant-Schleifstab schärfen
- Blademedic von Lansky, ca. 20 Euro, www.lansky-shop.de



Diamantfeile

Mit der sich verjüngenden Schleiffläche gelangt man an sonst schwer zugängliche Klingenbereiche und erreicht auch die Innenseite einer Gartenschere.

Einsatzbereiche

- relativ feiner Schliff zum Nachschärfen sämtlicher Klingen und Schneiden
 - trocken und nass verwendbar
- DMT Diamantfeile, ca. 35 Euro, www.dictum.com



Wetzstahl

Der stabförmige Wetzstahl sollte in keiner Küche fehlen. Sämtliche Messer können damit geschärft werden. Es gibt auch diamantbeschichtete Stähle.

Einsatzbereiche

- feiner Wetzstahl zum Nachschärfen
 - grober/beschichteter Wetzstahl für sehr stumpfe Messer
- erhältlich ab 10 Euro im Online- und Einzelhandel