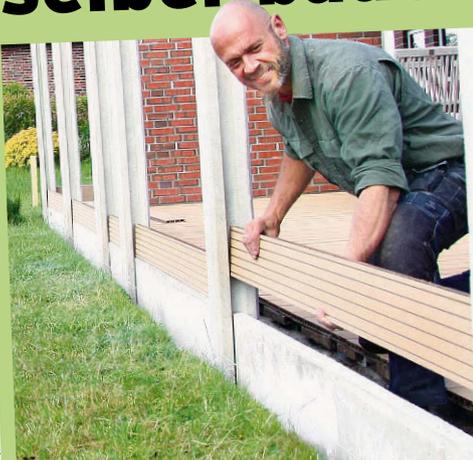


selber machen



Bauen | Gestalten | Renovieren

Sichtschutz selber bauen



Schöner Blickschutz
aus Holz, Glas & WPC s. 36

Eingangspodest erneuern

Schritt für Schritt
Stufen aus Naturstein s. 70

Oberflächen entwässern

Niederschlag von Zufahrten
und Fußwegen ableiten s. 94

Profitipps vom Imker

So wird Ihr Garten wirklich
bienenfreundlich s. 92

Hochbeete mit Extras

Passend für jeden Garten

S. 16

1

PLATZSPAREND

MIT SITZPLATZ



3

KINDER-
LEICHTE ERNTE



CLEVER



Top-Tipps für faule Gärtner
Pflegeteichte Gartengestaltung s. 74

SICHER



Sicherheit beim Heimwerken
Alles über Schutzkleidung & Co s. 84

KREATIV



Vier Ideen für Zierbrunnen
Einfach und günstig gebaut s. 102



06



Was ich am
liebsten mache:
alles selbst.



Der neue
Akku-Schlagbohrschrauber
HP331DSAP1



Editorial

Der Sommer naht, die **Outdoor-Projekte** rufen - in dieser Ausgabe warten davon eine Menge auf Sie. Zuvor aber ein kleiner Einblick in unseren Alltag. Viel Spaß!



Eine Mischung aus Actionfigur und Werkzeug: Das **Transformer-Tool „Power & Workshop“** lässt sich vom Koffer in eine Tischkreissäge, eine stationäre Stichsäge und in eine Bohrstation mit Bohrständler verwandeln. Was es wirklich taugt, haben wir getestet - nachzulesen auf Seite 34.

Stefan Rippler,
Chefredakteur **selber machen**



Wie werden eigentlich **Rasenmäh-Roboter** hergestellt? Unsere Volontärin Mirjam Löw weiß es: Sie hat den Produktionsstandort Aycliff von Husqvarna besucht. Mehr dazu online: selbermachen.de/robo

3D-Brillen und virtuelle Realität sind nur was für Computerspiele? Nein. **Heim- und Handwerker** sollen mit der Lösung von craftguide den **Umgang mit Maschinen** erlernen können. Ich hab mich an der Formatkreissäge probiert. Nicht leicht, aber beeindruckend!

Natalie Grolig,
Volontärin **selber machen**



Fotos Felix Mildner, Mirjam Löw Text Stefan Rippler

Wir wünschen uns
einen Wald
mit Zukunft



Wir pflanzen
einen Baum
für je 5 m² verkauften Fußboden
der **LOGOCLIC** edition



25589043 Heritage Oak
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 10 mm
1 clic2go
(Paketinhalt = 1,73 m²)

23704248 Honeymoon
LD, V4-Fuge, NKL 32
1.285 x 192 x 10 mm
1 clic2go
(Paketinhalt = 1,73 m²)

Gewinnspiel

Gewinnen Sie **ATTRAKTIVE PREISE**
im Gesamtwert von über **150.000 EURO**

BAUHAUS-Gutscheine: 250 x 100 Euro, 250 x 50 Euro

30 x NCM Paris 20 Zoll E-Bike

1 x BMW i3

10 x emco e-scooter NOVA R2000

EINSENDESCHLUSS: 31.12.2018

Nähere Informationen unter: www.logoclic.info

BAUHAUS

www.bauhaus.info

Wenn's gut werden muss.

Alle Informationen zur Firma und Anschrift Ihres **BAUHAUS** Fachcentrums finden Sie unter www.bauhaus.info/fachcentren oder kostenlos unter Tel. 0800-3905000. Produkte sind nicht in allen **BAUHAUS** Fachcentren verfügbar.

Inhalt Juni 2018

Drei Beete mit Extras

16 Titel

Modular und platzsparend:
Diese Hochbeete sind ein
Blickfang auf jeder Terrasse

2

MIT SITZPLATZ

Das 2-in-1-Modell ist
Hochbeet und
Sitzbank zugleich



1

PLATZSPAREND

Mit stapelbaren Hochbeeten
pflanzen Sie Salat und Co
sogar auf kleinen Balkonen

3

KINDERLEICHTE ERNTE

Praktisch: Mit Säulen-Beeten
pflegen und ernten Sie
Erdbeeren ganz einfach



Fotos Titel Christian Bordes, John Kastrup, Ursell Borstell, Noack, Nusslein-Müller, Strauchpoeten, Sebastian Lechler
Fotos Inhalt Christian Bordes, John Kastrup, Sebastian Lechler, Strauchpoeten, Michael Holz, Chris Lambertsen

Technik & Innovation

34 Praxistest: Werkstatt in der Box
Stichsäge, Kreissäge und Bohrstände aus
aus einer Kiste: *selber machen* zeigt, ob die
Mini-Werkstatt hält, was sie verspricht

62 Router mit Extras
Ein Router als Smarthome-System?
Mit diesen Tipps läuft die Fritzbox
zur Hochform auf

Titel 84 Ratgeber: Arbeitssicherheit
Von der geeigneten Schutzkleidung bis
hin zum richtigen Verhalten. Ein Ratgeber
über sicheres Arbeiten in der Werkstatt

Heft verpasst?

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

Magazin & Service

6 So funktioniert die Farbspraydose
Technik und Aufbau anschaulich erklärt

8 Magazin und Werkzeug
Hochdruckreiniger zum Mitnehmen und
Hightech für Werkstatt und Garten.
Plus: richtig Lasten sichern

Titel 49 Basiswissen: Bohrer-Bibel
Bohren in Holz, Stein, Glas und Metall:
Erfahren Sie, wann sie welchen Bohrer
brauchen. Plus: praktische Bohrtipps

101 Malerband-Wissen in 60 Sekunden
Vom Aufbringen bis zur Aufbewahrung:
Was Sie über Malerband wissen müssen

104 Adressen / Impressum

106 Vorschau: Juli Ausgabe



84 Titel
Sicherheitslücken erkennen und beseitigen: Der Ratgeber zeigt, wie es gelingt

Sicherheit

Garten & Outdoor

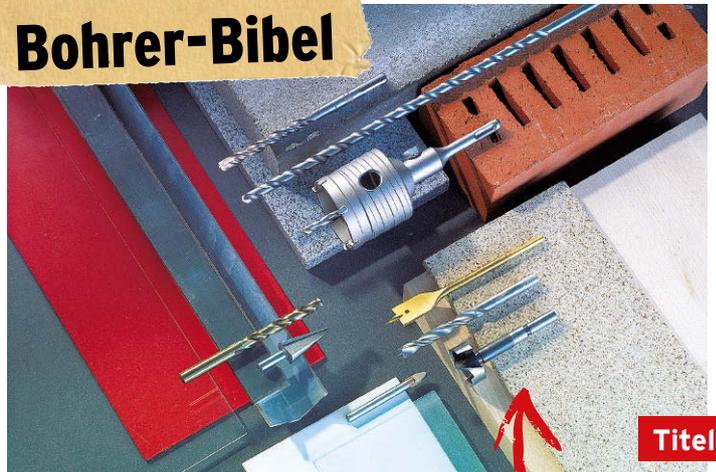
- Titel 16 Hochbeete für jeden Garten**
Platzsparend und mit integrierter Sitzbank
- Titel 36 So schön geht Sichtschutz**
Holz, Beton, WPC, aus Glas oder Weiden: So leicht bauen Sie einen Sichtschutz
- Titel 70 Eingangspodest im Eigenbau**
Eine Treppe aus Naturstein selbst bauen
- Titel 74 Garten für Faule**
Mit diesen Tipps wird die Gartenarbeit kinderleicht und ist schnell erledigt! Plus: Pflanzen für mehr Grün im Garten
- Titel 92 Profitipps vom Imker**
Barbara Strobl gibt hilfreiche Tipps, wie Sie Ihren Garten bienenfreundlich gestalten
- Titel 94 Entwässerung im Eigenbau**
Linienförmige Entwässerung und Punktablauf: keine Chance für Stauwasser in Hof und Garten
- Titel 102 Zierbrunnen und Minitische**
Vier Springrunnen im Kleinformat als Blickfang für jeden Garten



Sichtschutz

36 Titel
Für weniger Durchblick: vier Sichtschutzideen zum Nachbauen

Bohrer-Bibel



Titel

49

Bohren in jedes Material: Der Ratgeber zeigt, wie es gelingt



74 Titel

Smarte Ideen für weniger Arbeit im Garten. Plus: pflegeleichte Pflanzen

Garten für Faule

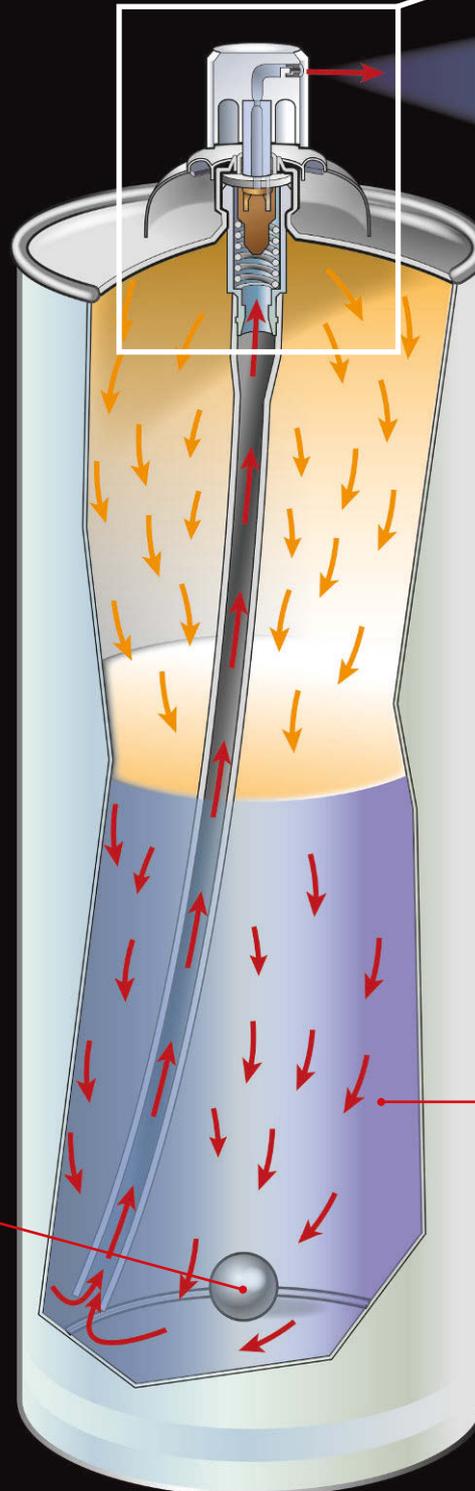
Spraydose

Schnell und gleichmäßig Farbe auftragen: Die Spraydose ist ein Allround-Talent, wenn es um das Lackieren großer und kleiner Flächen geht.

Um seine Skier leichter zu wachsen, entwickelte Erik Andreas Rotheim den ersten Prototypen der Spraydose. Später erweiterte man die Technik um Feinmechanik sowie um chemische Komponenten und setzte Treibgas in Spraydosen ein. Seitdem ist es möglich, chemische Flüssigkeiten noch besser zu zerstäuben. Im Alltag sind Spraydosen mit Reinigungsmitteln oder Haarspray gefragt. Baumärkte bieten eine Vielfalt an Bunt- und Effektlacken an: Von Farbtönen in Matt oder Glänzend bis hin zu Lacken in Gold- und Kupferoptik ist für jeden Geschmack etwas dabei. Mit den handlichen Spraydosen geht das Lackieren schnell und einfach. Die Hersteller versprechen einen deckenden und gleichmäßigen Farbauftrag. Farbspraydosen gibt es sowohl für den Profi- als auch für den Privatgebrauch. Neben Farblacken kann man auch Spraydosen mit Grundierung kaufen. Diese sorgt für eine bessere Haftung und eine höhere Deckkraft der Farbe.

Mischkugel

Das Durchmischen von Lack, Verdünnungsmittel und Treibgas übernimmt die Mischkugel. Klappert die Kugel beim Schütteln lauter als zuvor, ist die Sprühflasche leer. Ohne Mischkugel kommen Spraydosen aus, die für großflächiges Sprühen ausgelegt sind. Hier vermischen sich Flüssigkeit und Gas durch den hohen Druck in der Flasche.

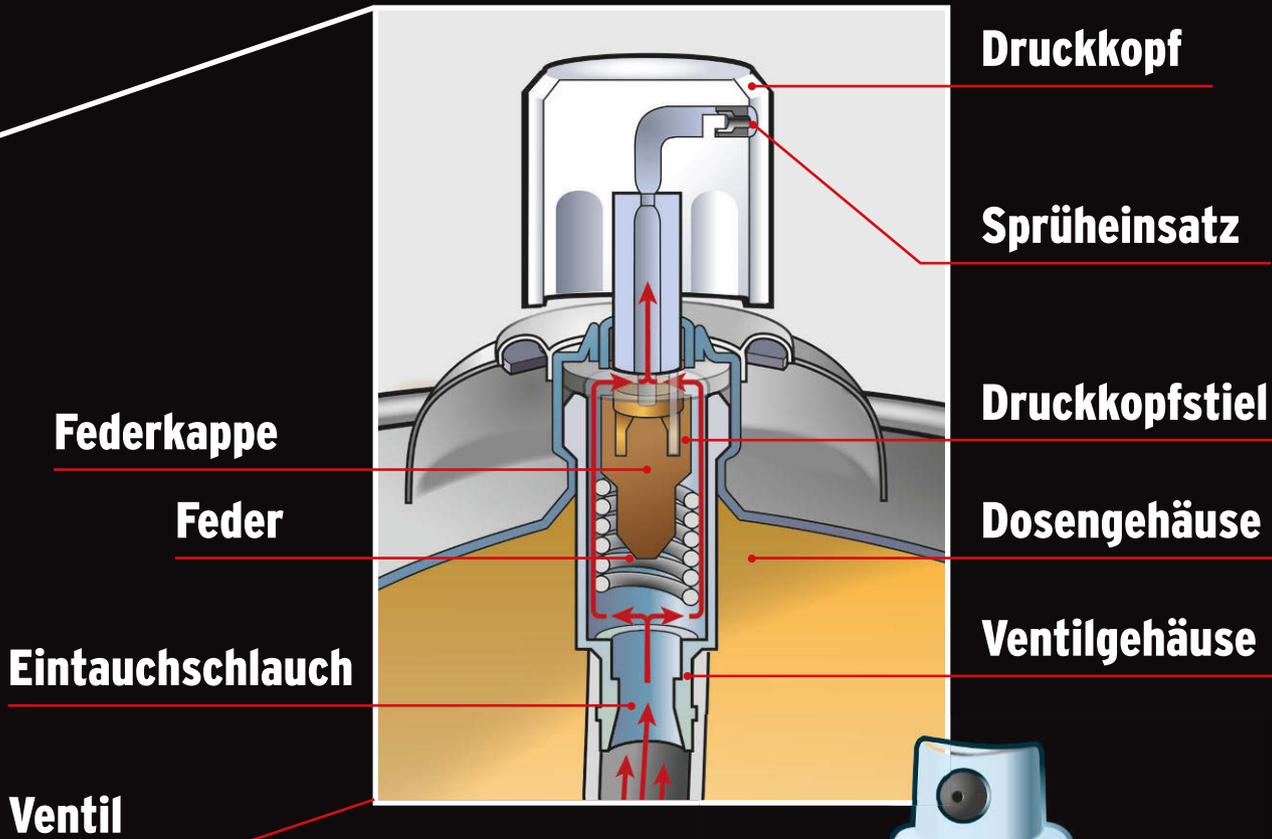


Lack und Verdünnung

Wer einmal Lack im Gebinde gekauft hat, weiß, dass er zum Sprühen zu zähflüssig ist. Deshalb werden dem Lack in Spraydosen je nach Inhaltsstoffen unterschiedliche Lösungsmittel beigemischt, zum Beispiel Acetat. Mit diesem Lösungsmittel können Sie Lack von Oberflächen entfernen sowie Pinsel und Farbroller reinigen.

Treibgas

Das Treibmittel ist dem Lack beigemischt. In der Flasche entsteht Treibgas. Es drückt den Lack durch das Ventil nach außen, wenn Sie den Sprühkopf betätigen. Sobald die Farbe austritt, verdampft das Treibmittel. Die Farbe verteilt sich deckend und gleichmäßig.



Ventil

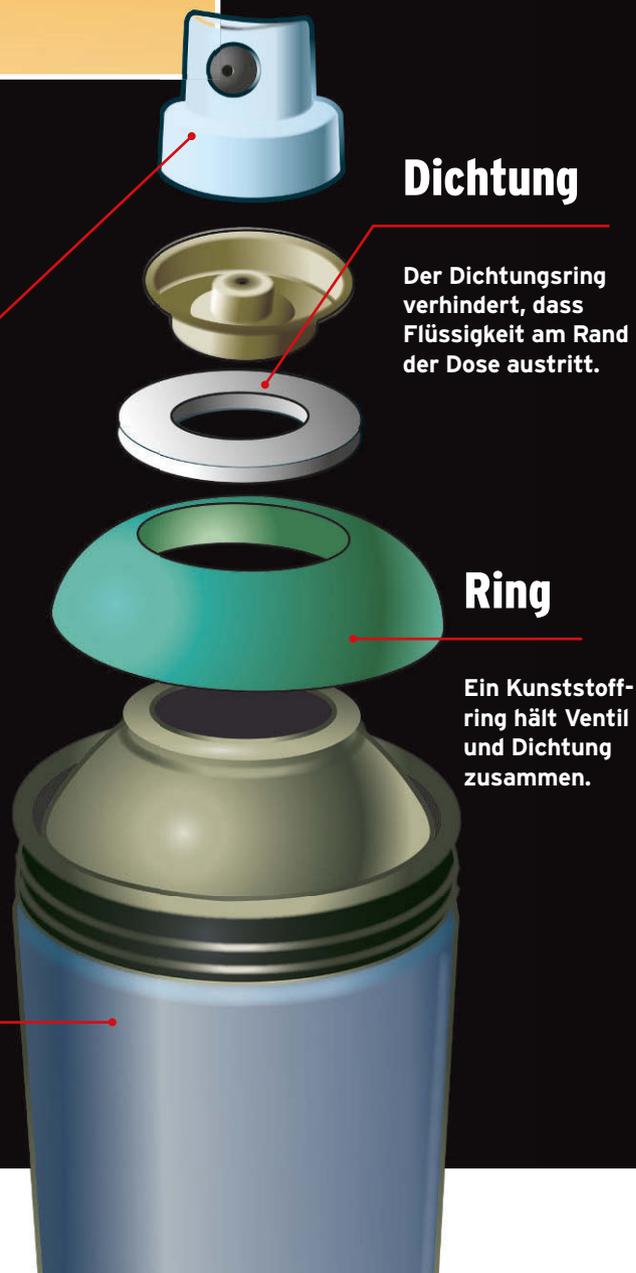
Die Mechanik der Spraydose steckt im Ventil. Bewegen Sie den Druckkopf nach unten, staucht er Feder und Federkappe zusammen. Mit dem Druck tritt das Lack-Gas-Gemisch über den Eintauchschlauch und den Sprüheinsatz nach außen. Je leichter die Feder, desto einfacher kontrollieren Sie den Austritt der Farbe. Drücken Sie den Kopf also stärker, sprühen Sie eine größere Farbfläche.

Sprühkopf

Im Sprühkopf befindet sich die Düse, aus der Lack und Treibmittel austreten. Hinter der Scheibe mit Loch verbirgt sich ein kleiner Kolben, um den Lack herumströmt. Er sorgt dafür, dass der Lack beim Austritt zerstäubt. Der Sprühkopf ist direkt über dem Ventilsystem befestigt.

Metallbehälter

Farbspraydosen sind entweder aus Weißblech oder aus Aluminium hergestellt.



Dichtung

Der Dichtungsring verhindert, dass Flüssigkeit am Rand der Dose austritt.

Ring

Ein Kunststoffring hält Ventil und Dichtung zusammen.

DIY-Magazin

Es gibt **neue Werkzeuge** für die Werkstatt, **Hochdruckreiniger** für draußen und alles über die **Transportsicherung** unterwegs.



Für schnelle Einsätze

Von Stiga gibt es drei neue Hochdruckreiniger. Der kleinste davon ist der HPS 110 (Foto). Das 14,5 kg leichte Gerät eignet sich für den mobilen Einsatz rund ums Haus. Mit seinen 110 bar und 390 l/h lassen sich Fahrrad, Gartengeräte oder kleine, nicht zu stark verschmutzte Flächen reinigen. Zubehör lässt sich dabei platzsparend im integrierten Fach verstauen. Preis: etwa 100 Euro, www.stiga.de



Klein und leicht: Der kompakte Hochdruckreiniger ist gut zu transportieren und zu verstauen

Mobil oder kraftvoll

Der „Mobile Outdoor Cleaner“ von Kärcher (links) ist eine akkubetriebene Wasserspritze mit einem 4-l-Tank in der Größe eines Fahrradkorbs. Das Gerät eignet sich für Camper oder den Kofferraum von Outdoor-Fans. Etwa 140 Euro, www.kaercher.com

Der Hersteller Husqvarna hat sein Sortiment um Hochdruckreiniger erweitert.

Es gibt sieben Geräte, vom Einsteigergerät bis zum Profi-reiniger. www.husqvarna.com

Der PW 360 gehört zur Mittelklasse der neuen Hochdruckreiniger von Husqvarna



Der kleine Niederdruckreiniger von Kärcher funktioniert kabellos

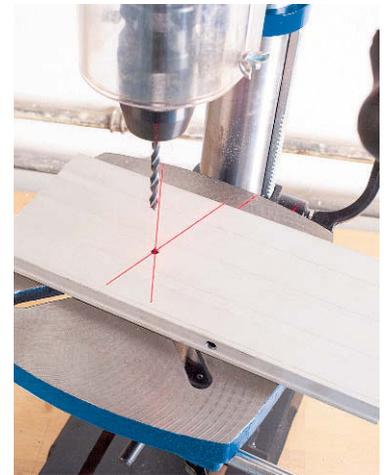




Stationär bohren

Eine Tischbohrmaschine hat im Vergleich zur normalen Bohrmaschine einige Vorteile. Einer der Pluspunkte ist die Möglichkeit, besonders präzise auf den Millimeter genau bohren zu können. Die „DP18 Vario“ von Scheppach ist mit ihren fast 40 kg sehr standfest. Mit einstellbaren Drehzahlen von 440 bis 2.580 U/min kann man mit ihr nahezu alle Materialien bearbeiten. Das Schnellspannfutter nimmt Bohrer bis 16 mm auf. Preis: 400 Euro, www.scheppach.com

Mit dem großen Handrad lässt sich der Bohrer präzise und kontrolliert absenken



Kein umständliches Ausrichten: Der Positionslaser markiert die Bohrstelle



Für Verschraubungen von unten eignet sich der Schrauber besonders gut



Kompakt-Akkuschrauber

Alternative zum klassischen Schraubendreher: Der „PushDrive“ von Bosch ist 18 cm lang, wiegt 300 g und passt damit in jede Hosentasche. Die Handhabung ist intuitiv: An der Schraube ansetzen, leichten Druck geben und schon schraubt das Gerät los. Es gibt einen Rechts- und Linkslauf, sechs Drehmomenteinstellungen und eine Arretierung zum manuellen Schrauben. Ab Oktober in den Läden, soll der Stabschrauber in der Box mit 32 Bits und Ladekabel 70 Euro kosten. www.bosch-do-it.de

E-Schraubendreher

Der „speedE“ von Wiha ist nicht größer als ein normaler Schraubenzieher, im Innern stecken jedoch ein Akku und ein Elektromotor. Wird die Manschette vorne am Griff nach rechts oder links gedreht, dreht sich der Schraubkopf in die entsprechende Richtung. Bei 0,4 Nm schaltet die elektrische Unterstützung aus und der finale Schraubenanzug kann gefühlvoll von Hand erfolgen. Der „speedE“ ist für Arbeiten an spannungsführenden Teilen zugelassen. Er kostet im Set mit acht speziellen Bits, Drehmoment-Adapter und Ladekabel rund 300 Euro. Ob sich diese Anschaffung lohnt, verraten wir in einem Test in der nächsten Ausgabe. www.wiha.com



Im Griff des Schraubenziehers stecken ein Akku und ein kleiner Motor

Kalender

24.

Mai

Bodenseewoche

Yachten, Motor- und Segelboote sowie alle Arten von Wassersport, das ist die internationale Bodenseewoche in Konstanz.

Es gibt Regatten, Vorführungen und Rundfahrten auf unterschiedlichen Booten. 24.-27. Mai, Eintritt frei, internationale-bodenseewoche.com

31.

Mai



Größte Offroadmesse

Hier können Besucher die Welt der geländegängigen Fahrzeuge erkunden: von 4x4-Serienfahrzeugen über Quads und Pick-ups bis hin zu Expeditionsmobilen, Wüstenfahrzeugen und Trucks. 31.5.-3.6. in Bad Kissingen, 15 Euro, www.abenteuer-allrad.de

1.

Juni



Flair am Meer

Gartenflair, Wohnambiente, Fashion und regionale Köstlichkeiten sind die Themen der Messe in Rostock. Sehr reizvoll ist die Lage am Meer, Schiffahrtmuseum und IGA Park sind im Eintritt enthalten. 1.-3. Juni in Rostock, 8 Euro, www.inrostock.de

2.

Juni

Schöne Freizeit

Im Elbe-Weser-Dreieck versammeln sich wieder Aussteller aus vielen Branchen: Es geht um Freizeit, Spielzeug, Technik, Haus und Garten. Das Außen-lande lockt mit einer Schlemmermeile. 2.-3. Juni in Osterholz-Scharmbeck, Eintritt frei, www.publica-ohz.de

Dachrinne ausspülen



Mit dem Dachrinnenreiniger auf dem großen Teleskopstiel von Gardena erreicht man eine Arbeitshöhe von 5 m. Damit dürften die meisten Hausbesitzer ihre Dachrinne vom Boden aus erreichen und reinigen können. Das neue Modell hat jetzt neben Besen und Schaber auch einen Anschluss für den Gartenschlauch. Wichtig: in Bodennähe müssen Laub und Schmutz mit einem Sieb aufgefangen werden, damit der Ablauf nicht verstopft. 25 Euro, www.gardena.com

Dachrinnenreinigung vom Boden aus mit Teleskopstiel und Aufsatz von Gardena

Natürlich düngen

Die Firma Wolf Garten hat einigen Aufwand betrieben, um einen nachweisbar nachhaltigen Dünger zu produzieren. Als Belohnung gab es das WWF-Siegel für den „Natura Bio“-Dünger. Das gesamte Produkt wurde von der Verpackung über Produktionsbedingungen bis zu den Inhaltsstoffen genau geprüft. Das gefiel auch den Testern von Öko-Test: Es gab ein „sehr gut“. www.wolf-garten.com

Ohne tierische Bestandteile und garantiert ökologisch: Dünger von Wolf, 1,9 kg für etwa 8 Euro

